الموسوعة الجغرافية الجزء الثاني:

الأنهار ـ البحار ـ المحيطات ـ البحيرات ـ الجبال ـ تلال ـ خلجان ـ سدود ـ أودية ـ سهول ـ شلالات ـ مرتفعات ـ قنوات ـ مضايق ـ ممرات ـ هضاب

إعداد مصطفى أحمد أحمد حسام الدين إبراهيم عثمان



الموسوعة الجغرافية الجزء الثانى

إعداد:

مصطفى أحمد أحمد - حسام الدين إبراهيم عثمان

تصميم الغلاف:

سامر محمود

التنسيق الداخلي:

صالح صلاح عبدالعزيز ـ رفعت حسن سيد

الناشر:

دار العلوم للنشر والتوزيع

رقم الإيداع:

2003 / 18733

الترقيم الدولى: 977-6109-66-7

الطبعة :

الأولى - ينابر 2004

سنة الطبع:

1425 هـ / 2004 م

العنوان:

43 شارع رمسيس ــ أمام جمعية الشبان المسلمين ـ الدور السادس ـ شقة 71 -معروف .

المراسلات:

ص ب: 202 محمد فريد 11518 القاهرة

هاتف وفاكس:

(202)5761400

إدارة المبيعات:

0106832707-0101636192

البريد الإلكتروني :

daralaloom@hotmail.com حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر



مقدمة

أصبحت المعلومات في عصرنا الحالى من أهم السلع الاستراتيجية، بل أصبحت ركيزة من ركائز التقدم في جميع الدول. فمن هناتم البحث عن الموسوعات الجغرافية المتاحة للقراءة في المكتبة العربية، ولم نجد إلا قليلاً من هذه الموسوعات، وتعتبر غير كافية بالنسبة للمعلومات الجغرافية، فحرصنا أن تكون هناك موسوعة كاملة بأسلوب مبسط. ويمكن الرجوع إليها كمصدر من مصادر المعلومات الجغرافية. وقمنا بتجزئة هذه الموسوعة إلى أربعة أجزاء.

١- الجزء الأول: - الدول _ الولايات _ المقاطعات

٢-الجــزء الــثانى :- الأنهــار ـــ المحــيطات ـــ الــبحيرات ـــ الجــبال ــ تـــلال ـ خـلجان ــ ســدود ــ أوديــة ــ سهول ــ شلالات ــ مرتفعات ــ قنوات ــ مصايق ــ ممرات ــ هضاب .

٣- الجزء الثالث: - الجزر _ المناطق _ الأقاليم _ الصحارى _ شبه الجزر .

٤- الجزء الرابع: - المدن والموانئ.

وتناولنا في الجزء الثاني أهم المعلومات الجغرافية والصفات التي تخص كلاً من الأبواب المذكورة في هذا الجزء، فمثلاً الأنهار تناولنا جميع المعلومات الجغرافية التي تخص كل نهر على حدة، من حيث المنبع، والبلاد التي يمر بها، وخصائص النهر وكذلك جميع المعلومات الجغرافية الأخرى.

نأمل أن نكون قدمنا إليك عزيرى القارئ جزءًا ولو بسيطاً من هذه المعلومات الجغرافية، حتى يكون هناك قدر كافٍ من كل هذه المعلومات.

والله ولى التوفيق

مصطفى أحمد أحمد حسام الدين إبراهيم عثمان



and the second second second

• إرتيش:

نهر إرتيش أهم روافد نهر أوب ويجرى متجها نحو الشمال الغربى لمسافة ٤٢٤٨ كم، كما يعبر الصين وروسيا حتى يلتقى نهر أوب فى سيبريا وتعد سمبالتتنسك وأومسك وتوبلسك أهم المدن الروسية الواقعة عليه ويمكن أن تجتاز البواخر النهر بين شهرى إبريل ونوفمبر عندما لايكون النهر متجمدا.

• الأردن:

نهر الأردن هو النهر الوحيد المهم في فلسطين والأردن، ينبع من جبل الشيخ في سوريا. ويجرى لمسافة ١٦٠ كم، يعبر خلالها بحيرة الحولة ثم يصب نهائيا في البحر الميت الذي ينخفض ٤٠٠ م تحت مستوى سطح البحر. ينخفض النهر ٢١٠م بعد مسافة ١٦ كـم من منطقة بحيرة الحولة إلى بحـر الجليل ويعد الإبحار في النهر أمرًا مستحيلاً وذلك لوجود الكثير من المنحدرات به، وعمق النهر لا يتجاوز ١,٥م في الغالب باستثناء فترة شهر مارس وفيما عدا ذلك يتسبب الشلج الذائب من قمم جبل الشيخ في فيضان النهر في واديه الصغير النى يتراوح عرضه بين ١٠٨٠ كم و٣٠٢

كم فى منطقة منتصف الوادى الكبير. يشكل النصف الجنوبى من النهر الحدود بين الضفة الغربية التى تحتلها إسرائيل ودولة الأردن ويشكل القسم الشمالى جزءا من الحدود بين فلسطين الحتلة من ناحية والأردن وسوريا من الناحية الأخرى.

• الأرنو:

نهر الأرنو ينبع من القسم الإتروسكانى من جبال الأبناين شمالى غربى إيطاليا ويتدفق غربا حوالى ٢٤٠ كم ويصب فى البحر الليجورى، وتصلح الملاحة بالنهر لمسافة ٣٣كم تقريبًا، وتطل عليه مدينتا فلورنسا وبيزا على شاطئ النهر.

• إليه:

يعتبر نهر إلبه من أهم الممرات المائية التجارية في وسط أوربا يبدأ من غرب تشيكيا وينساب إلى الشمال الغربي عبر ألمانيا ثم يصب في بحر الشمال، وتعتبر الأراضي المرجودة في حوض إلبة من أغنى الأراضي الزراعية في ألمانيا وتشتمل على أهم المناطق الصناعية بها ويسقى النهر ١٤٤,٠٠٠ كم من ويسقى النهر ١٤٤,٠٠٠ كم من الأراضي، وتستطيع عابرات الحيطات الضخمة أن تبحر فيه من الشمال حتى هامبورج بألمانيا. ومن المدن الهامة

التى تقع على هذا النهر مجدبرج ودرزدن فى ألمانيا، وأستى ناد لابم وملنك فى تشيكيا.

• البو:

يعد نهر البو أطول طريق مائى فى إيطاليا، وترجع أهميته إلى حجم المياه التى يحملها من الجبال ويصبها فى البحر، وكذلك إلى كمية المياه التى ينقلها لرى واديه الخصيب، ويبدأ نهر البو بالقرب من جبل فيزو فى الألب، ويتدفق فى اتجاه الشرق حتى يصل إلى دلتا كبيرة فى البحر الأدرياتيكى، وكل أنهار إيطاليا هى فروع من نهر البو.

• الأمازون:

یعد نهر الأمازون ثانی أطول أنهار العالم بعد نهر النیل، ویبلغ طوله ۲٫۵۳ کم، ویتراوح عرضه من ۲٫۵۳ کم الی ۱۰ کیم خیلال معظم مجراه ویزداد عند مصبه لیصل إلی ۱۰۰ کیم عند مصبه تقریبا، ومتوسط عمقه ۱۰ ویصل إلی أکثر مین ۹۰م فی بعض الأماکن. وتدخل أغلب السفن نهر الأمازون عین طریق نهر بارا علی الطرف الجنوبی من جزیرة مارجو.

• الأمور:

يقع نهر الأمور في شرق سيبريا ويشكل بانضمام نهر الأرجون والشيلكا، ويبلغ طوله ٤,٤١٦ كم ويجرى باتجاه الشرق على طول الحدود الصينية الشمالية ومن ثم يتجه شالا نحو منطقة خباروفسك في روسيا، نهر الأمور وفروعه حوالي ١,٩٩٠,٠٠ كم وتضم فروعه أسوري، وسنغاري، وزيا، وبوريا.

• أوب :

يقع نهر أوب في روسيا، وهو من الأنهار الرئيسية، وينبع من جبال ألتاى بسيبريا الغربية ويجرى في اتجاه الشمال الغربي لمسافة ٣,٦٥٠ كم قبل أن يصب في المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج أوب، ويمثل هذا النهر في فصل الصيف طريقا مائيا مهما للنقل.

• الأوبانجي:

يعد نهر الأوبائجى الرافد الشمالى لنهر الكونغو بأفريقيا ويبلغ طوله ٢,٢٥٠ كم، ويصب في نهر الكونغو بالقرب من بحيرة تومبا في الكونغو الديمقراطية (زائير سابقا).

• الأودر:

ینبع نهر الأودر من جبال السودیت التشیکوسلوفاکیة شم ینساب فی اتجاه الشمال عبر غربی بولندا حیث یلتقی بنهر نیسا. وهو ممر مائی مهم فی وسط أوربا یقدر طوله بحوالی ۸۵۰ کم.

• الأورال:

ينبع نهر الأورال من جنوب جبال الأورال في روسيا ويجسرى صوب الجنوب مخترقا كازاخستان ويصب في بحر قزوين. وتوجد مصائد لأسماك الحفش على امتداد جانبي النهر وتقطع السكك الحديدية نهر الأورال عند أورنبرج وأورال، ويقع مركز ملجنيتوجورسك لصناعة الفولاذ في أعلى نهر الأورال.

• الأورانج:

يعتبر نهر الأورانج أطول أنهار جنوب إفريقيا، ويجرى النهر غربا عبر الجنوء الجنوبي من القارة الإفريقية، وهو عديم الفائدة بالنسبة للملاحة لوجود الجواجز الرملية والمياه الضحلة ولكنه يعد مصدرا هامًا للطاقة الكهرومائية ولتوفير المياه اللازمة لمشروعات الرى، وينبع هذا

النهر من جبال ليستو ويجرى داخل حدود جنوب أفريقيا ويصب في الحيط الأطلسى الجنوبي عند خليج ألكسندر.

• الأورد:

يقع نهر الأورد غربى أستراليا وينبع من قرب هالس كريك ويجرى شمالا مسافة ٤٨٠ كم داخل خليج كمبردج قرب ويندهام، وهو مصدر المياه لخطة رى كبيرة وضعت لتوفير المياه لمساحة ٧٥ ألف هكتار من الأرض مخصصة لزراعة المحاصيل المدارية وشبه المدارية في أستراليا.

• أورينوكو:

يجرى نهر أورينوكو فى أمريكا الجنوبية وطوله ٢,٠٦٦ كم وله منبعان معروفان كلاهما فى هضاب باريما فى فنزويلا قرب حدودها مع البرازيل، ويجرى النهر باتجاه الشمال نحو كولومبيا ويشكل الحد الفاصل بين كولومبيا وفنزويلا، ثم ينعطف النهر شرقا وقبل أن يصل إلى شاطئ البحر بحسافة ١٨٠ كم يتفرع إلى عدة قنوات، وتستطيع بواخر الحيط الصغيرة أن تبحر داخل النهر بعكس اتجاه التيار مسافة ٤١٨ كم من مصب النهر، مسافة ٤١٨ كم من مصب النهر،

وتبلغ أطوال النهر مع روافده الصالحة للملاحة ٦٩٢٠ كم.

• أوز:

يطلق اسم أوز عملي أربعة أنهار رئيسية في إنجلترا، حيث ينبع الأوز الكبير في نورثامبتو نشاير، ويجرى لمسافة ٢٦٠ كم، أما نهر الأوز الصغير فيبلغ طوله ٤٠ كم وهو غالبا يتعرج قرب الحدود ما بين مقاطعات نورفولك وسفولك ويصب في نهر الأوز الكبير. أما نهر أوز يوركشاير فيبلغ طوله ٧٢ كم، وهو يتكون عند التقاء نهرى أور وسويل اللذين ينبعان من تلال البناين، وينضم أوز يوركشاير إلى نهر ترنت ليكونا مصب نهر همير، أما نهر أوز سسكس فيبلغ طوله ٥٠ كم فإنه يصب في القناة الإنجليزية في نيو هافن.

• إيراوادى:

يعد نهر إيراوادى أهم أنهار بورما ويجرى مسافة ٢,٠٠٠ كم جنوبا، ويقع في منطقة صخرية مرتفعة شمال بورما، ويتدفق عبر منطقة كثيفة السكان، إلى حقول الأرز الشاسعة السلمين وهناك يصب في خليج البنغال من

خلال مصبات كثيرة تشكل دلتا من الأراضي الزراعية الخصبة.

• این:

يقع نهر إين في الجزء الشمالي الشرقي من فرنسا ، وينبع في غابات أرقون بالقرب من سانت منهولد، ويجرى شمالا ثم غربا قبل أن يلتقي بنهر أويز بالقرب من نهر كومبين، ويبلغ طوله حوالي ٢٩٠ كم، ويعتبر معظمه صالحا لملاحة القوارب.

• باراجوای:

يقع نهر باراجواى فى دولة باراجواى، يبلغ طول مجراه ٢,0٤٩ كم، ويمر خلالها ليشطر البلاد إلى قسمين، وهو رافد من روافد نهر بارانا، ونهر باراجواى يمتد فى المنطقة الوسطى الجنوبية فى البرازيل حتى يلتقى نهر بارانا على حدود الأرجنتين، وتبحر السفن الكبرى نهر بارانا وهى تعبر باراجواى حتى أسنسيون، ويستغير باراجواى حتى أسنسيون، ويستغير باراجواى حتى أسنسيون، ويستغير يودى إلى ابتعاد بعض المستوطنات على شاطئيه.

• بارانا :

يعتبر نهر بارانا ثانى أطول نهر فى قارة أمريكا الجنوبية إذ يبلغ طوله ٤,٠٠٠ كم ولا يفوقه طولا غير نهر

الأمازون، ويبدأ نهر بارانا في جنوب البرازيل ويستمر في الجريان عبر البرازيل وباراجواي ويشكل في هذه المنقطة الحدود بين باراجواي والبرازيل، حتى يصب في الحيط الأطلسي عبر مصب يطلق عليه نهر بلاتا.

• بارو:

ینبع نهر بارو فی سلیف بلوم فی مقاطعة لینستر فی جمهوریة أیرلندا، ویجری النهر لمسافة ۱۹۲ کم، ویتصل بنهر بارو کل من نهری نور وسور، ویکون النهر مصبا عند ووترفورد.

• بالر:

يقع نهر بالمر فى كوينز لاند الشمالية بأستراليا، وكان موقعا لأول حقل ذهب كبير مربح فى كوينز لاند وقد اكتشف الذهب لأول مرة عام ١٨٧٢ م.

• بان:

بان اسم لنهرین فی شمال أیرلندا، یبلغ طول نهر بان الأعلی حوالی ٤٠ کم ویبداً من سلسلة جبال مورن ثم ینساب إلی لونیا، ویبلغ طول نهر بان الأسفل حوالی ٦٥ کم ، ویجری من لونیا لیصب بالحیط الأطلسی، وهذا

النهر يحتوى على مصائد السلمون والأنقليس (ثعبان الماء).

• براهمابترا:

ينبع نهر براهمابترا من المنحدرات الشمالية لجبال الهمالايا، ويجرى لمسافة ٢,٧٠٠ كم مخترقا الجزء الشمالي الشرقي من الهند وبنجلاديش، ثم يتحد مع نهر الجانج ويشكلان دلتا الجانج، ويعد نهر براهمابترا من أهم الطرق المائية في جنوب آسيا، وفي موسم الأمطار يغمر الناهر العديد من الأودية لتعد من المناطق المناسبة لزراعة الأرز.

• برزبین :

يجرى نهر برزبين فى السهول وسلاسل الجبال بطول ١٠٠ كم شال غربى برزبين فى أستراليا، ويبلغ طول ١٠٠ كم شال طول ١٠٠ كم، وتدخل معظم مبانى برزبين فى نطاق سهل الفيضان المذى يغرق فى حال حدوث فيضان رئيسى مثلما حـــدث عام ١٨٩٣م و المعلم، ولعل أكثر مصانع الشاطئ أهمية محطات توليد القوة الكهربائية والأعمال المتعلقة باللحوم ووحدتان لإنتاج السماد ومعملان لـتكرير النفط.

• بروت:

يقع نهر بروت في جنوب وسط آسيا، ينبع من جبال الكربات بأوكرانيا الجنوبية الغربية، ثم ينحدر إلى الجنوب الشرقي حتى يصير جزءا من الحدود السوفيتية الرومانية، ويلتقى بنهر الدانوب شال مدينة رينى في أوكرانيا، ويبلغ طول نهر بروت ١٠٠كم، وهو صالح للملاحة إلى رومانيا.

• بوين:

يقع نهر بوين في مقاطعة لينستر في مهورية أيرلندا، وينبع من مستنقع ألن ويسير باتجاه الشمال الشرقي مسافة تقرب من ١١٥كم ويصب في البحر الأيرلندي.

• بيورس:

يعد نهر بيورس أحد الروافد الرئيسية لنهر الأمازون ويحتل المركز الثالث في الطول بين أنهار أمريكا الجنوبية، وينبع من جبال الإنديز في بيرو ويتدفق لمسافة ٣٣,٣٨٠عـم قبل بلوغه الأمازون شمال البرازيل.

• تاي :

نهر تماى أطول أنهار أسكتلندا ويتدفق من منبعه حتى يصب فى بحر الشمال بامتداد ١٩٠كم، وفى الجزء الغربى من الإقليم الأوسط يعرف النهر باسم كونونيش ويتدفق عبر ستراث فيلان ومن ثم يستمر باسم نهر دوشارت بين الجبال إلى بحيرة تلى حيث يصبح بعدها نهر تلى.

• التايمز:

يعد نهر التايمز أهم وأطول الأنهار في إنجلترا، ويعتبر من أشهر الأنهار في العالم وينبع من تلال كوتسولد في الوسط الجنوبي لإنجلترا، ويجرى على استداد ٣٤٦ كم، حتى يصل جنوب شرقى إنجلترا، حيث يصب في بحر الشمال، ويعتبر نهر التايمز أحد أهم الطرق التجارية في إنجلترا.

• التاين:

يقع نهر التاين في شمل شرقي إنجلترا، ويبدأ عند ملتقى نهرى تاين المسمالي، وتاين الجنوبي، في المنطقة الواقعة غرب هكسهام في نورثمبرلاند، ويصلح نهر التاين للاحة السفن الكبيرة وذلك حتى مدينة نيوكاسل وحتى البحر، وتوجد

العديد من المرافع والمنشآت الصناعية على ضفتى النهر.

• تود:

يقع نهر تود فى الجزء الشمالى من أستراليا، وقاع النهر جاف عادة حيث يقتصر وجود المياه فيه على الفترة التى تلى هطول الأمطار الغزيرة نادرة السقوط، ويقع منبع هذا النهر فى سلسلة جبال ماكدونل إلى الشمال الشرقى من نهر أليس سبرنجز وهو يجرى شرقا، ثم إلى الجنوب الشرقى لمسافة ٣٢٠ كم وبعد ذلك يختفى فى رمال صحراء سيمبسون.

• تورن:

ينبع نهر تورن من بحيرة تورن فى شمالى السويد ويجرى شرقا عبر الشمال، ثم ينحرف جنوبا مشكلا حلجزا حدوديا بين السويد وفنلندا إلى أن يصب فى خليج بوثنيا، ويبلغ طول هذا النهر حوالى ٤٠٠ كم.

• تورنز :

یقع نهر تورنز فی جنوب استرالیا، وینبع من سلسلة جبال لوفتی، ویجری لمسافة ۸۰ کم مخترقا مدینة ادیلید حتی یصب فی خلیج سانت

فنسنت، وتحصل مدينة أديليد على المياه من السدود الواقعة على النهر في كل من ميلبروك وثورندون بارك وهوب فالى.

• توى :

يجرى نهر توى فى جنوب ويلز البريطانية، وينبع من سلسلة جبال كامبريا التى تبعد ١٣كم عن شرق يريجارون، ويتعرج النهر جنوبا وغربا لمسافة ١٠٥ كم عبر منطقة دايف، ويصب فى خليج كارمارثن الواقع على البحر الأيرلندى، ويعتبر نهر توى أطول نهر يجرى داخل منطقة ويلز.

• تويد:

ينبع نهر تويد من مرتفعات أسكتلندا الجنوبية على مسافة ١٠كم تقريبا شمال غربي موفات السياحي، ويبلغ طوله ١٥٤كم، ويمثل النهر الجدود بين إنجلترا وأسكتلندا بطول ٢٧كم تقريبا، ويتدفق النهر في اتجه الشمال الشرقي إلى بيبلز ثم يتجه شرقا مارا بإنرليش، شم يتجه إلى جالاشيلز ثم ينحدر مارا بكسلو، ثم يصب في بحر الشمال.

الموسوعة الجغرافية ______ الأنهــار

• التيبر:

يعد نهر التيبر ثالث أكبر الأنهار في إيطاليا، وينبع من جبال الأبناين في أواسط إيطاليا، ويجرى النهر مسافة ٣٩٠ كم، مارا أولا عبر جبال سابين من سلسلة جبال الأبناين ثم يمر عبر روما ويصب في البحر التيراني.

• تيز :

يقع نهر تيز شمال شرقى إنجلترا، ويبدأ من كمبريا بين جبال الأبناين، ويتدفق نحو الجنوب الشرقى مرورا بمدينتي درهام وهما ميدلتون في تيسديل وبارنارد كاسل متجها إلى المناطق الصناعية النشطة في ستكتون على نهر تيز وميدلزبرو في كليفلاند، وبعد ذلك يميل إلى جهة الشمال الشرقي ليصب في بحر الشمال، ويبلغ الطول الإجمالي ذ لنهر تيز ١١٢ كم.

• الجانج:

ينبع نهر الجانج من كهف ثلجى بارتفاع ٣,١٣٩ م فوق مستوى سطح البحر، في جبال الهملايا شمالى الهند، ويتدفق النهر نحو الجنوب الغربى عبر دولة بنجلاديش بطول ٢,٤٨٠ كم ليصب في خليج البنغال، ويصب

العديد من الأنهار فيه مثل نهر جمنة ورامجانجا وجوماتى وجاجرا وسون وسابت كوسى، ويتصل نهر براهما بوترا ببعض فروع نهر الجانج قرب المصب ويشكلان معا دلتا كبيرة، ويعد نهر الجانج من أكبر المجارى المائية فى الهند والعالم، وتكمن أهميته لدى الهنود فى الدور الذى يؤديه فى الديانة الهندوسية حيث يعد من أشهر الأنهار المقدسة فى العالم.

• جمنة:

يجرى نهر جمنة فى شمال الهند مكونا أهم فرع لنهر جمنة أهم فرع لنهر الجانج، وينبع نهر جمنة من جبال الهملايا ويندفع لمسافة ١,٤٠٠ كم باتجاه الجنوب الشرقى ليصب فى نهر الجانج عند مدينة الله أباد، وتروى قناتان من نهر جمنة أرضا زراعية مساحتها ٣٠٠،٠٠٠ كم فى وادى النهر.

• جورجز:

يجرى نهر جورجز لمسافة ٨١ كم من سلسلة جبال إلوارا جنوب غربى سيدنى إلى خليج بوتانى، وقد اكتشف عام ١٧٩٥م.

• الجولبيرن:

يعـد نهـر الجولـبيرن اسم لنهرين في أستراليا هما نهر جولبيرن في نيو ســاوث ويلــز وهــو مــن الــروافد

الرئيسية لنهر هنتر، ونهر جولبيرن في فكتوريا بالقرب من جبل سنجلتون في جبال الألب الأسترالية.

• دارلنج:

يعد نهر دارلنج أطول أنهار أستراليا، إذ يجرى لامتداد ٢,٧٤٠عم من ويغطى أكثر من ٢٥٠,٠٠٠عم من اليابسة، وينبع النهر من السلسلة الكبرى الفاصلة بولاية كوينزلاند شرقى أستراليا، ويجرى في الاتجاه الجنوبي الغربي عبر ولاية نيوساوث ويلز، ويصب في الحيط الهندى.

• الدانوب:

يعد نهر الدانوب ثانى أطول أنهار أوربا بعد نهر الفوجا، حيث يجرى بطول ٢٨٦٠ كم من منبعه بألمانيا المسرقية، وينبع النهر عند ملتقى الشرية، وينبع النهر عند ملتقى نهرين صغيرين بالغابة السوداء بألمانيا ويشق طريقه ملتويا نحو الشرق عبر ألمانيا والنمسا على طول جزء من الحدود بين سلوفاكيا والجر، ثم يأخذ شكل قوس جنوبا قرب بودابست بالجر، ثم يشق طريقه عبر الجر ويعبر يوجوسلافيا، ثم يجرى نحو الشرق يوجوسلافيا، ثم يجرى نحو الشرق ليكون حدودا بين رومانيا وأوكرانيا

وينقسم إلى ثلاثة أفرع قبل أن يصب في البحر الأسود.

• دجلة:

يعد نهر دجلة من أهم الأنهار في الجنوب الغربي من قارة آسيا، ويبلغ طوله حوالي ١٩٠٠كم، وينبع دجلة من منطقة جبلية في شرقي تركيا ويتدفق إلى الجنوب الشرقي حتى الحدود بين تركيا وسوريا ويجرى إلى العراق ثم يتعرج حتى يلتقى مع نهر الفرات عند مدينة قرنة بالعراق ليكونا معاً شط العرب الذي يصب في الخليج العربي.

• درونت:

يقع نهر درونت فى تسمانيا بأستراليا، ويبلغ طوله ١٩٥كم، بدءا من بحيرة سانت كلير وانتهاء بخليج العواصف، ويعد الوادى الذى يجرى فيه نهر درونت شديد الخصوبة حيث يزرع فيه العديد من الخاصيل أهمها المتفاح والكمثرى والبطاطا، كما يشكل مصب النهر ميناء ممتازا عند مدينة هوبارت.

• دفينا :

نهر دفينا اسم لنهرين في أوربا الشرقية، يسمى أحدهما دفينا الغربي

أو دوغافا، وينبع من غرب موسكو في روسيا ويصب في خليج ريجا في لاتفيا، ويبلغ طوله ١,٠١٩ كم، والنهر الثاني هو نهر دفينا الشمالي، وهو يعد عمرا مائيا هاما في الجزء الشمالي الغربي من روسيا، ويصب في البحر الأبيض عند ميناء آركينجل.

• الدنستر:

ينبع نهر الدنستر من جبال كارباثيان (الكربات) في غربى أوكرانيا، ويصب في البحر الأسود، ويعرف النهر أيضا في أوكرانيا باسم نهر الدنستر، ويجرى النهر في اتجاه الجنوب الشرقي لمسافة ١,٤٠٨ كم عبر غربي أوكرانيا، ومن شم يدخل مولدافيا شم يعرج مرة أخرى ليدخل أوكرانيا من جنوبها ليصب في البحر الأسود.

• الدنيس:

يقع نهر الدنيبر في أوربا، ويعد من أطول أنهار القارة، وينبع النهر من تلال الفالداي بالقرب من مدينة سعولنسك في روسيا، ويجرى النهر لمسافة ٢,٢٠٠ كم خلال كل من روسيا وروسيا البيضاء وأوكرانيا حتى يصب في البحر الأسود، ويغطى النهر مساحة قدرها ٥٠٤،٠٠ كم، ويعد النهر طريقا هاما لنقل البضائع.

● الدون (اسكتلندا):

يقع نهر الدون في منطقة ستراثكلايد باسكتلندا اشتهر عن طريق قصائد الشاعر روبرت بيرنز وهو ينبع من سلسلة جبال كيلز عند لوش دون، ويجرى نحو الشمال الغربي ويصب بالقرب من أير.

• الدون (روسيا):

يقع نهر الدون في الجزء الجنوبي من روسيا، وينبع من بحيرة صغيرة بالقرب من تولا، ويجرى جنوبا لمسافة ١,٩٦٣ كم حتى يصب في بحر آزوف، وتربط قناة بين نهر الدون وفولجا في منطقة لا تزيد المسافة بينهما عن ٦٠ كم، ويجرى الجزء الشمالي من النهر في غابات ومستنقعات ولكن الجزء الأطول منه يجرى في أراض خصبة، وخلال مناطق غابات خشبية حيث يحمل النهر شحنات الحبوب والأخشاب والماشية.

• دیامنتینا :

ينبع نهر ديامنتينا من جبال كيربى في منطقة كوينزلاند الوسطى بأستراليا، ويجرى حوالى ٩٠٠ كم خلال الريف المنحدر قبل الوصول إلى بحيرة جويدر، ويجرى هذا النهر فقط بعد هطول الأمطار الغزيرة حينما تصل

إلى أعلى مستوياتها، وهو يعد أحد الأنهار في مجموعة أنهار بحبرة آير.

• الراين:

ینبع نهر الراین من شرق سویسرا، ویشکل جزءا من حدود سویسرا و لختنشتاین والنمسا وفرنسا ولمانیا، ویعبر ألمانیا باتجاه بحر الشمال، ویغطی نهر الراین مساحة ۲۲٤,٦٠٠ کم، ویعد من کم، ویبلغ طوله ۱۳۲۰ کم، ویعد من اهم الانهار الداخلیة فی أوربا، وبعض أجزاء النهر تستقطب الكثیر من السیاح لجمالها الطبیعی، وترتبط كثیر من الأساطیر الألمانیة بهذا النهر.

• الرور:

ينبع نهر الرور من وستفاليا بألمانيا ويجرى عبر وادى الرور لمسافة ٢٣٣كم، ويلمتقى بنهر الراين عند دويسبورج، وهناك نهر آخر يعرف بهذا الاسم ينبع من الحدود البلجيكية ويخترق ألمانيا لمسافة ١٠٨ كم.

• الرون:

يعتبر نهر الرون بجرى مائيًا هامًا في فرنسا، ويرتفع النهر عند نهر الرون الجليدي في سويسرا إلى أكثر من ١٥٠٠م، ويجرف معه الطين الفخاري من مرتفعات جبال الألب

حتى مروره ببحيرة جنيف فيترك معظم هذا الطين في قياع البحيرة ليكون صافيا عند خروجه منها ويتجه النهر إلى مدينة ليون الفرنسية بعد خروجه من سويسرا ثم يدور باتجاه الجنوب ليصب في دلتا كبيرة عند خليج ليون، وتقع عند مدخل النهر قناة تربطه بميناء مرسيليا الفرنسي على البحر الأبيض المتوسط.

• رېشىليو:

بجرى نهر ريشيليو عبر الأودية الواقعة في كوبيك بكندا، ينبع عند بحيرة شامبلين بالقرب من حدود كوبيك مع فيرمونت ويتجه نحو الجنوب لمسافة ١٣٠كم ويلتقى بنهر القديس لورنس في سوريل، ويشتهر النهر بأنه مكان لركوب القوارب.

• رپوجراندی :

یعد نهر ریو جراندی من أطول الأنهار فی أمریکا الشمالیة حیث یتدفق لمسافة ۳٬۰۳۶ کم جنوب غربی الولایات المتحلة، وینبع النهر من الخط الفاصل القاری عند جبال روکی الجنوبیة جنوب غرب کولوراد ویتدفق إلی الجنوبیالشرقی، حیتی خلیج المکسیك، ویتسم معظم النهر المکسیك، ویتسم معظم النهر

الموسوعة الجغرافية ______ الأنهـ____ الأنهــــــ

بالضحالة بحيث يتعذر إبحار القوارب عليه.

• الزمبيزى:

ینبع نهر الزمبیزی بالقرب من الحدود بین الکونغو الدیقراطیة و أنجولا، وهو رابع أطول أنهار أفریقیا، ویبلغ طوله ۲٫۷۳۱ کم . یهبط النهر فوق شالات فیکتوریا وبنی فوقه سد کاریبا الذی یقع فی کاریبا کورج أسفل النهر بمسافة ۳۲۰ کم .

• زیجیانج:

ينبع نهر زى جيانج فى جنوب الصين حتى الجنوب الشرقى بطول حوالى ٢,٦٥٥ كم ويصب فى بحر الصين الجنوبى، وتقع على دلتا النهر مدينة غوانغزهاو إحدى أكبر مدن الصين.

● سانت لورنس:

يعد نهر سانت لورنس أحد أهم أنهار أمريكا الشمالية وثانى أطول نهر في كندا بعد نهر ماكينزي، ويبلغ طوله ١,٢٨٧ كم من منابعه العليا في بحيرة أونتاريو إلى مصبه في خليج سانت لورنس، ويربط بين الحيط الأطلسي والبحيرات العظمى من خلال قناة سانت لورنس.

• ساوفرانسیسکو:

ینبع نهر ساو فرانسیسکو من ولایة میناس جریس فی البرازیل ویجری فی اتجاه الشمال الشرقی لیکون حدودا بین ولایتی باهیا وبیرنامبوکو، شم یتجه إلی الشمال الشرقی لیصب فی الحیط الأطلسی بطول ۲۹۹۹ کم من منبعه.

ستليجهو:

ينبع نهر ستليج هو من هضبة التيبت على ارتفاع ٥٥م فوق سطح البحر، ويتعرج مخترقا جبال الهملايا ليعبر شمالى غربى الهند، ثم يجرى جنوب غربى إقليم البنجاب حيث يصب فى نهر السند فى وسط باكستان الشرقى، ويعد النهر من أكبر أنهار المنطقة الشرقية لمقاطعة البنجاب فى باكستان كما أنه أكبر فروع نهر السند.

• سلوين:

يعتبر نهر سلوين من أهم أنهار بورما، حيث ينبع شرق التببت ويجرى عبر الأجزاء الشرقية لبورما إلى خليج البنغال ويصب في الحيط قرب مولين، ويبلغ طوله ٢٤١٤كم، وتعتبر دلتا النهر من المناطق الأكثر

الوسوعة الجغرافية ______ الأنـــ الأنـــ الأنـــ الأنـــ الم

خصوبة فى بورما، ولكنه لا يعد ذا أهمية تذكر كطريق تجارى وذلك لضيق مجراه.

• سليني:

ینبع نهر سلینی من جبال وکلو فی أیرلندا ویجری نحو الجنوب لمسافة ۱۰۰ کـم ، حتی یصب فی بحر أیرلندا عند میناء وکسفورد، ویوجد بالنهر العدید من مصائد الاسماك قرب وکسفورد.

• السند:

یعد نهر السند أکبر نهر فی باکستان ، وهو مصدر لأکبر نظام ری فی العالم، حیث ینبع من التیبت شمالی الهملایا ویتجه فی جریانه نحو الغرب والجنوب الغربی لمسافة ۲٬۸۹۷کم وینتهی فی بحر العرب بعدید من المصبات.

• سنووى:

يقع نهر سنووى فى جنوب شرقى نيوساوث ويلز بأستراليا، وينبع من قمة كوسيياسكو فى جبال سنووى ويتدفق إلى مسافة ٤٣٢ كم حتى يصل إلى روافه بالقرب من أروبوست الواقعة فى جيسلاند الشرقية.

• سنيك:

ينبع نهر سنيك ويومينج في منتزه يلب وستون الوطنى، ويعد الفرع الرئيسي لنهر كولومبيا بالولايات المتحدة الأمريكية، ويمكن للقوارب أن تبحر في نهرى كولومبيا وسنيك بدءًا من الحيط الهادي إلى داخل اليابسة حتى لويستون، ويعتبر كل من لويستون وكلاركستون المجاورة لها بواشنطن ميناءين مهمين لصادرات الحبوب ومنتجات الأخشاب.

• سوان:

يقع نهر سوان في الجانب الغربي من قارة أستراليا ويصب في المحيط الهندى عند بلدة فريمانتل، وتعرف المسافة الأولى من مجرى النهر والتي يبلغ طولها ٣٢٢ كم باسم أفون ، أما مسافة الـ ٦٤ كم الأخيرة والممتدة من النهر فيطلق عليها اسم سوان أو البجعة.

• سور:

ینبع نهر سور من جبل دیفیلز بیت فی منطقة تیبرای فی الجزء الجنوبی الشرقی من جمهوریة أیرلندا ثم یتجه إلی الجنوب الشرقی قبل أن یلتقی بنهری نوروبار وبالقرب من میناء ووترفورد ویر جزء من مجری

هـذا النهر على الوادى الذهبى الذى يعتبر منطقة زراعية مزدهرة ومشهورة بمنتجات الألبان.

• **السوم:**

يقع نهر السوم فى شمال فرنسا، وياذى السنهر الحدود الفرنسية البلجيكية، وينساب بطول ٢٢٥ كم ليصب فى القناة الإنجليزية، ويشتهر هذا النهر بالمعارك التى دارت على ضفافه خلال الحربين العالميتين الأولى والثانية.

• السون:

ينبع نهر السون بالقرب من جبال فوسيج بفرنسا، ويجرى بطول ٤٣٦كم، ويعتبر من أهم روافد نهر الرون الذي يقترن به عند ليون، وتبلغ المسافة الصالحة لإبحار السفن الخفيفة في هذا النهر ٣٧٣كم.

• سيفرن:

یعد نهر سیفرن أطول نهر فی بریطانیا، وینبع فی منطقة بلومون فی ویلز الوسطی ویجری حوالی ۳۵۰ کم إلی قناة بریستول، ویمر من تحت النهر نفق طوله ستة کیلومترات تسیر فیه القطارات إلى جنوب شبستاو، کما

يوجد فوقه جسر معلق لمرور السيارات من وإلى جنوب ويلز.

• السين:

يعتبر نهر السين من الأنهار التجارية الرئيسية بفرنسا ويرتبط بأنهار أوب ومارن ويون وأواس، كما تربطه القنوات المائية بالعديد من الأنهار، ويمتد نهر السين لمسافة ٢٧كم شمال غرب ديون ومن هناك يجرى في مسار ملتو لحوالي ٧٦٤ كم القنال الإنجليزى، وتحمل القوارب في السين السائحين من جانب إلى على ضفافه.

• شاجريز:

يجرى نهر شلجريز في أعالى الجبال الشرقية في بنما، وينساب في اتجاه جنوب غرب البلاد ليصب في بحيرة جاتون التي تعتبر جزءاً من قناة بنما.

• شانون:

يعد نهر شانون أطول نهر فى الجرز البريطانية، وينبع فى جبال كويلكاغ فى الشمال الغربى لأيرلندا، وينساب للشمال الغربى بما يقرب من ٣٧٠ كم نحو الحيط الأطلسى،

ويوجد بين مجرى النهر ثلاث بحيرات كبرى هى ألن ، ورى، وديرج، ويعتبر النهر أهم محر مائى للرحلات المائية الترفيهية، كما يعد الممر المائى الرئيسى فى جمهورية أيرلندا.

• شیلدی:

يعد نهر شيلك أحد أهم الجارى المائية التجارية في أوربا خاصة في بلجيكا، وينبع من جنوب شرقى مدينة ليل الفرنسية، حيث يسمى نهر الإسكوت، وينفصل النهر إلى فرعين في مدينة أنتورب البلجيكية حيث يتدفقان عبر هولندا إلى بحر الشمال.

• فال:

يعتبر نهر فال من أكبر الأنهار في جنوب إفريقيا ويشكل الحدود الفاصلة بين مقاطعتى نورث وست والولاية الحرة وهو النهر الرئيسى الذي يصب في نهر الأورانج، وينبع من جنوب شرق الترانسفال ويجرى في اتجاه الجنوب الغربي لمسافة ١,٣٥٥ كم ليلتقى مع نهر الأورانج على بعد كم ليلتقى مع نهر الأورانج على بعد ١٨٣٥ كم غرب مدينة دوجلاس.

• الفرات:

يعد نهر الفرات أطول نهر في جنوب غربي آسيا، إذا يبلغ طوله

الـــتاريخى الــنهرى لــنهرى دجلــة والفرات، وينبع من منطقة جبلية فى شرق تركيا ويجرى خلال البلاد إلى سوريا ثم يتجه إلى الجنوب الشرقى عند مدينة ألبو كمال. يتجه الفرات إلى العراق ويتصل بنهر دجلة عند مدينة القرنة فى العراق ليكونا نهرًا يطلق عليه اسم شط العرب ومن ثم يطلق عليه اسم شط العربى، ويشتهر بأنه قد قامت حول دجلة والفرات العديد من الحضارات مثل الحضارة والسامرية.

• فرانكلين:

يقع نهر فرانكلين في الجنوب الغربي لتسمانيا في أستراليا، وقد رشحت المنطقة البرية حول النهر لتكون مدرجة في قائمة البراث العالمي، إذ تحتوى على العديد من الكهوف القديمة، وتحتوى بعض هذه الكهوف في تلك المنطقة على دلائل أشرية مهمة عن سكان البلاد الأصليين في تسمانيا الذين عاشوا هناك منذ عشرين ألف سنة في آخر العصر الجليدي.

• فورث:

يعد نهر فورث أحد الأنهار الرئيسية في أسكتلندا، وينبع من

الموسوعة الجغرافية ______ الأنبيا

الهضاب الواقعة إلى الشرق من لوخ لوموند، ويستمر في جريانه باتجاه الشرق إلى مصبه في بحر الشمال ويبلغ طوله ١٩٠كم، ويلتقى النهر عند مصبه بمنطقة موانىء لتصدير نفط بحر الشمال.

• الفولجا:

يعد نهر الفولجا أطول نهر في أوربا، حيث يجرى لمسافة ٣٥٣٠ كم داخل أراضي روسيا الاتحادية ، وينبع من تلال فالداي على بعد نحو ٣٢٠کم جنوب شرق سانت بطرسبرج ويبلغ ارتفاعه عند المنبع نحو ٢٢٨م فوقً مستوى سطح البحر، ويجرى النهر في اتجاه الجنوب إلى بحر قزوين، وهناك العديد من الروافد التي تصب فيه أهمها نهر كاما وأوكاوفيتلوخا وسوار، ويشكل نهر الفولجا وروافده شبكة نهر الفولجا، وتتجمد معظم مساحة نهر الفولجا لمدة ثلاثة أشهر من كل عام وتربطه القنوات بكل من بحر البلطيق والبحر الأبيض والبحر الأسود عن طريق بحر أزوف.

• فيزر:

يوجد نهر فيزر بألمانيا، وينبع نهر فيزر من فيرا حيث ترتفع فوق المنحدرات الجنوبية الغربية بغابة تورينجتان في وسط ألمانيا وينثني عمر

فيزر ٧٠٠ كم حتى مصبه عند بحر الشمال قرب برمهافن ، ونظراً لأهمية النهر تم تعميقه عام ١٨٩٤م، من المصب حتى بريمن حتى تتمكن السفن الكبيرة من الإبحار حتى بريمن.

• فيستولا:

ينبع نهر فيستولا من جبال كارباثيان في جنوب بولندا، ثم يتخذ مجرى دائريًا نحو الشمال ويشق مدينة وارسو ثم يصب من خلال عدة فروع في بحر البلطيق، ويعد النهر من الأنهار الهامة في وسط أوربا الشرقية حيث يقوم بمعظم حركة النقل النهري في بولندا.

• کلاید:

ينبع نهر كلايد في المرتفعات الجنوبية بأسكتلندا ويتدفق شمالاً بطول ١٦٠كم ويصب في لسان كلايد على الساحل الغربي، ويعد النهر الممر التجاري الرئيسي في أسكتلندا، وتولد شلالات نهر كلايد الطاقة لكثير من المصانع في أراضي أسكتلندا، وتصطف أحواض بناء السفن على ضفتي النهر في جلاسجو.

الموسوعة الجغرافية ______ الأنهار

• كوبركريك:

يقع نهر كوبر كريك بأستراليا وتحديدًا يشكل الجزء الجنوبي من نهر باركو، من المعروف عن نهر كوبر كريك أنه يتدفق جنوبي غرب ويندورا في حالة سقوط أمطار غزيرة فقط.

• كولومبيا:

ينبع نهر كولومبيا من بحيرة كولومبيا الواقعة في الجنوب الشرقي من مقاطعة كولومبيا البريطانية في كندا ويستجه إلى الشمال الغربي حتى سلسلة جبال روكى ثم يتجه نحو الولايات المتحدة حتى ولاية واشنطن ويجتاز جبال الكسكيد حتى يصب في ساحل الحيط الهادي بطول ٢,٩٥٤ كم ويعتبر ثاني أطول أنهار النصف الغربي من الكرة الأرضية بعد نهر يوكون. توفر عدد من السدود الواقعة عليه المياه اللازمة لتوليد ثلث الطاقة المنتجة في الولايات المتحلة. كما يستخدم النهر في التجارة حيث تنتشر به السفن الكبيرة قرب الحيط الهادي وأيضا السفن الصغيرة التي تبحر إلى الداخل عبر سد بونفيل حتى مدينة باسكو في واشنطن.

• كوندامين:

یقع نهر کوندامین باسترالیا فی جنوب شرق کوینزلاند ویصب فی شمال دارلنج داوینز . یقع علی نهر کوندامین مشروعان رئیسیان للری کما یمتد سهل خصب بمسافة ۱۲۰کم غربی برزبین .

• الكونغو:

نهر الكونغو أو نهر زائير ينبع من جنوبى كابا لوبا بالكونغو الديمقراطية وحتى مصبه فى الحيط الأطلسى على بعد ١٤٠كم غرب ماتادى. يمرنهر الكونغو بالكونغو الديمقراطية حتى شالالات ستانلى حيث يسمى فى هذه المنطقة بنهر اللوالابا ثم يمر فوق شلالات بويويا حيث يسمى نهر الكونغو ثم يمر بالكونغو الديمقراطية حيث يعرف بنهر زائير . يعتبر نهر الكونغو المر المائى الرئيسى بجمهورية الكونغو المر الديمقراطية.

• لاتشلان:

يجرى نهر لاتشلان فى نيوساوث ويلز بأستراليا بطول حوالى ١٥٠٠ كم ويقع منبع النهر فى منطقة جريت ديفايدنج رينج بالقرب من كوليرن

وسوعة الجغرافية _______ الأنهـ

تبلغ مساحة حوض نهر لاتشلان حوالي ٦٧,٣٤٠ كم.

• اللوار:

نهر اللوار الواقع بفرنسا يعتبر من أهم وأطول أنهار فرنسا إذ يبلغ طول حوالى ١٠٥٠كم، ويرتفع نهر اللوار في جبال فيلاى حوالى ١٣٧٠م فوق مستوى سطح البحر حتى يصب في خليج بسكلى غرب فرنسا من أهم روافله أنهار ألين وشير وإيذر ومين وفيال.

• ليفي:

ينبع نهر ليفى من جبال ويكلو فى جمهورية أيرلندا، ويجرى نحو ٨٠٠كم خلال مناطق ويكلو وكلدير ودبلن الريفية قبل أن يصب فى البحر بخليج دبلن ، وهو من أشهر الأنهار لصيد الأسماك السالمون فى الجنزر الريطانية .

• ليمبوبو:

يجرى نهر ليمبوبو لمسافة ١٦٠٠كم تقريباً جنوب شرقى إفريقيا، ويفصل بين المقاطعة الشمالية في شمال شرق حنوب إفريقيا وبتسوانا وزمبابوى قبل أن يجتاز موزمبيق ليصب في الحيط الهندى.

• لينا:

يقع نهر لينا شرقى سيبريا فى روسيا، وينبع من منحدرات جبال بايكال وينساب فى اتجاه الشمال الشرقى لمسافة ٤٠٠٤كم، ويصب فى الخيط المتجمد الشمالى عبر بحر لبتيف ويبلغ عرض دلتا النهر ٤٠٠ كم وتستطيع السفن أن تبحر فيه لمسافة ٣٢٠٠ كم تقريباً.

• ماديرا:

نهر ماديرا أكبر فرع لنهر الأمازون في أمريكا الجنوبية ويبدأ النهر حيث تلتقى عدة أنهار كبيرة على الحدود بين البرازيل وبوليفيا وينساب في اتجاه الشمال الشرقى لمسافة ٢٢٠٠٠ كم قبل أن يصب في نهر الأمازون على بعد ١٦٠ كم شرقى مدينة مانوس في البرازيل ويعتبر النهر من الممرات التجارية الهامة في أمريكا الجنوبية التجارية الهامة في أمريكا الجنوبية لسافة ١١٠٠ كم حتى تصل إلى سلسلة من الشلالات وينقل عبره المطاط وبعض المنتجات الأخرى إلى الإقليم.

• المارن:

نهر المارن أكبر فروع نهر السين بفرنسا، ينبع من هضبة لانفرس بشرقى فرنسا، ويجرى شالاً وغربًا لمسافة ٥٠٠ كم عبر أراض غنية برزاعة الحبوب ويصب في نهر السين جنوب شرقى باريس، وتبحر فيه السفن الكبيرة، ويرتبط مع الجهة الشرقية بواسطة قناة تجرى عبر نانس إلى ستراسبورج على نهر الراين.

• ماكوورى:

ينساب نهر ماكوورى لمسافة 338 كم عبرنيوساوث ويلز بأسترالياه وينبع في المنحدرات الغربية لسلسلة ديف الدنج الكبرى بالقسرب من أوبرون، ويجري في اتجاه الشمال الغسربي عابسراً مدن باتهيرست ووانجستون ودبسو وينسساب إلى مستنقعات ماكوورى ليتصل بأنهار بارون ودارلنج الأعلى.

• ماكينزى:

یعد نهر ماکینزی أکبر أنهار کندا فی المنطقة الشمالیة الغربیة ، ینساب شمالاً وغربًا لمسافة ۱۷۰۰کم من بحیرة سلیف الکبری إلی بحیرة بیوفورت، ویعتبر حوض نهر ماکینزی غنیاً بموارده الطبیعیة وتوجد فی منطقة

نهر السلام مسلحات من الأراضى الزراعية ويوجد بها احتياطى من البترول والغاز الطبيعى ، كما يعتبر الجيزء الشمالى من حوض دلتا نهر ماكينزى منطقة صيد الحيوانات المائية وتوجد بها زراعة قليلة ولكنها تمتلك احتياطيًا من النفط والسراديوم واليورانيوم.

• مرشیسون:

ينبع نهر مرشيسون من بيك ميل في سلسلة جبال روبنسون ويجرى في اتجاه الجنوب الغربي عبر مناطق ريفية رعوية ويصب في الحيط الهندي، ويبلغ طول هذا النهر حوالي 10٠كم.

• مرمبیجی:

يعد نهر مرمبيجى ثالث أطول الأنهار في الشبكة النهرية موراى - دارلنج في نيوساوث ويلز بأستراليا، على بعد ٣٣ كم من كياندرا في جبال سنووى، ويجرى باتجاه الشمال مارًا بكانبرا ثم إلى الغرب إلى أن يلتقى بنهر لاتشلان، ثم يتدفق النهر بعد ذلك باتجاه الجنوب الغربي إلى أن يصل نهر موراى على حدود فكتوريا، ويبلغ طول النهر ١٩٥٨كم، وأهم روافده هي لاتشلان، وتوموت وجوداريجيي وهولونجلو.

الموسوعة الجغرافية ______ الأنهبي

• الميسيبي:

يعد نهر المسيسيبي من الأنهار الرئيسية في أمريكا الشمالية وثاني أطول الأنهار بالولايات المتحدة إذ يبلغ طوله من منبعه في شمال غربي مينيسوتا إلى مصبه في خليج المكسيك ٣٧٦٦ كـم، ولا يفوقـه طولاً سوى نهر ميسورى البالغ طوله ٤٠٩٠كـم ، ويعد النهر الطريق المائي الرئيسي في البلاد حيث تنقل عره المنتجات الزراعية والصناعية والمواد الخام. ويمكن للسفن أن تبحر فيه ٣٠٠٠ كـم من ميناء بوليس بولاية مينيسوتا إلى خليج المكسيك، ويعد المسيسيبي مصرفا للمياه المتدفقة من الأودية الواقعة بين جبال الأبلاش وجبال الروكي، ويتراوح عمق النهر بین ۲٫۵ م و ۳۰م فی معظم طوله، ويبلغ أقصى عرض له ١٣٥٠م تقريباً عند مدينة كايرو بولاية إلينوي.

• مورای :

نهر مورای یقع بقارة أسترالیا وهو أهم الأنهار الموجود بها وله حوض كبير تبلغ مساحة مستجمع أمطاره حوالی ۱٬۰۵۲٬۷۲۰ كم ، یبلغ طوله ۲٫۰۸۹ كم ، أهم روافله مرمبیجی وجولبیرن ویلتقی بنهر دارلنج عند

وينتويرن. تستخدم مياه نهر موراى بشكل أساسى فى الزراعة وخاصة زراعة العنب والخضروات المنتشرة هناك بالإضافة إلى إمداد المنازل بالمياه فى بعض المناطق. أهم معالم النهر بحيرة فيكتوريا وسد هيوم.

• الموزيل:

نهر موزيل ينبع من فرنسا ويصب فى ألمانيا بطول ٥١٣مم حيث ينبع من جبال فوزجيه الفرنسية ويصب فى نهر الراين الألماني يتميز النهر فى المنطقة الموجودة بألمانيا بجمال مناظره مما جعله مزاراً سياحيًا فى شرق ألمانيا أما فى فرنسا فتقوم على ضفافه صناعة الحديد.

• میرسی:

ينبع نهر ميرسى من تلال بناين حتى الجنوب الغربى إلى رتكورن وهو من أهم الأنهار فى إنجلترا ويبلغ طوله حوالى ١٠٠كم . يربط النهر بمدينة مانشستر قناة مانشستر . نهر ميرسى له مصب عريض فى البحر الأيرلندى قرب ليفربول. ويشتهر نهر ميرسى بأنه من أهم الطرق المائية التجارية فى العالم.

• میسوری:

ينبع نهر ميسورى فى ولاية مونتانا ويصب فى نهر المسيسيبى بطول وبيصب فى وبذلك فهو أطول أنهار الولايات المتحلة الأمريكية وهو يمر بر ١٠ ولايات أمريكية ومنطقتين إداريتين كنديتين. يستغل الجزء الأدنى من النهر فى الطرق التجارية.

میکونج:

يجرى نهر ميكونج شرق التيبت في شبه جزيرة الهند الصينية وهو على الحدود بين تايلاند ولاوس مارًا بكل من لاونس وكمبوديا وفيتنام حتى يصب في بحر الصين. يبلغ طول النهر حوالي ٤٠٠٠كم وبذلك فهو أطول أنهار شبه جزيرة الهند الصينية.

• الميوز:

يمر نهر الميوز بعلة دول هي فرنسا وبلجيكا و هولندا حيث ينبع بفرنسا من هضبة لا نغرية ويصب في بحر الشمال جنوب روتردام. يبلغ طول نهر الميوز ٩٢٥كم ويسمى نهر الماس. يرتبط النهر بعدد من القنوات أهمها قناة مارين راين، وقناة ألبرت وقناة جوليانا.

• نور:

يقع نهر نور بجمهورية أيرلندا، وينبع من سلسلة دفلسبت في تيراي، ويتدفق باتجاه الجنوب الشرقي مسافة ١١٠كـم ويلتقي به نهر بارو وسوير قبل أن يصل إلى البحر في ووترفورد هاربر.

• نياجرا:

يصل نهر نيلجرا بين بحيرتى إيرى وأونتاريو، وهو نهر قصير يبلغ طوله حوالى ٥٦كم، وينحدر ٩٩م خلال مساره، ويشكل هذا المنحدر تيارًا سريعًا ويعد من أشهر المنحدرات النهرية اضطرابًا في العالم، ويستفاد منه في إنتاج قدر كبير من الكهرباء وتصب فيه المياه من جميع البحيرات العظمى باستثناء بحيرة أونتاريو في نيلجرا.

• النيجر:

يعد نهر النيجر ثالث أطول نهر في إفريقيا، ولا يفوقه في الطول سوى نهر النيل والكونغو، يمتد نهر النيجر حوالي ٤٠٠،٥٠٠،٠٠٠ كم من الأرض، ويسبدأ نهر النيجر في مرتفعات غينيا الجنوبية بالقرب من

حدود غينيا مع سيراليون ثم يجرى باتجاه الشمال الشرقى إلى مالى حيث ينعطف باتجاه الجنوب الشرقى بعد الغربى من النيجر والطرف الشمالى من بنين ثم يتدفق عبر منطقة دلتا واسعة حتى يصب فى خليج غينيا، ويعد صيد الأسماك ونقل الركاب والبضائع من النشاطات الهامة على النهر.

• نيفا:

يمثل النهر حلقة وصل بين ثلاثة أنظمة من الجارى المائية في الاتحاد السوفيتي السابق، يبلغ طوله ٧٧كم، وينبع من الطرف الجنوبي لبحيرة لادوجا ويجرى إلى الغرب في خليج فنلندا عند سانت بطرسبرج وهو جزء من نظام لادوجافولجا الذي يربط بحرى البلطيق وقزوين وهو أيضاً حلقة وصل بين النظام الذي يصل بين النظام الذي يصل بين البلطيق والبحر الأبيض.

• النيل:

يعد نهر النيل أطول نهر في العالم، إذ يبلغ طوله ٢٦,٦٧٦م، ينبع نهر النيل بالقرب من خط الاستواء ويتدفق في الاتجاه الشمالي الشرقي للقارة الإفريقية حتى يصب في البحر

الأبيض المتوسط مرورًا بمصر، وتعتبر بحيرة فكتوريا من أكبر المصادر المغذية لمياه النهر، ويمر النيل عبر مساره شمالاً بمنطقة السدود وهي مجموعة كبرة من المستنقعات الواقعة في الأطراف الجنوبية من السودان؛ حيث يفقد النهر نصف مياهه تقريبا بفعل التبخر وذلك لارتفاع درجة الحرارة في هذه المنطقة ، ويحمل اسم النيل الأبيض في المنطقة الواقعة بين منطقة السدود والخرطوم داخل السودان. وفي الخرطوم يلتقى النيل الأزرق الذي ينبع في إثيوبيا مع النيل الأبيض، ويعتبر نهر عطبرة أحد المصادر الأساسية المغذية للنيل، ويستمد النيل نحو ٧٠٪ من مياهه من النيل الأزرق.

• نيمن:

ينبع نهر نيمن من الجنوب الغربى لمدينة مينسك في جمهورية روسيا البيضاء، ويجرى تجاه الغرب خلال روسيا البيضاء وجمهورية لتوانيا ويصب في بحر البلطيق، ويتدفق النهر لمسافة ٩٣٧كم من خلال البحيرات والغابات، ويتجمد في أواخر نوفمبر وحيى مارس، ويستخدم خلال باقى شهور السنة لنقل الأخشاب.

الموسوعة البغرافية ______ الأنها _____

• هدسون:

يعتبر نهر هدسون أهم الطرق المائية التجارية في الولايات المتحدة ويقع عند هضبة مرفأ مدينة نيويورك. وسمى بهذا الاسم لأن مكتشف النهر هو هنرى هدسون ، وذلك في عام ١٦٠٩م . ويبلغ طول نهر هدسون من بحيرة تير أف ذا كلاودز بجبال أديرونداك سطح البحر ، وينساب جنوباً بالقرب من الحدود الشرقية لولاية نيويورك من الحدود الشرقية لولاية نيويورك مدين يصب في المحيط الأطلسي عند مدينة نيويورك، ويستخدم نهر مدينة نيويورك ويستخدم نيويورك ويست

• همبر:

یعد نهر همبر من الطرق التجاریة الهامة فی إنجلترا، حیث ینساب فی اتجاه الشرق مخترقا مقاطعة همبرساید ویصب فی بحر الشمال ، ویبلغ طوله حوالی ٦٤ کم، کما یتراوح عرضه ما بین ١,٥ و ١١ کم ، ویفرغ نهر أوزرو فی نهر ترنت میاهه وهما طریقان تجاریان هامان فی النهر ، ویعبر جسر همبر الذی تم ترکیبه فی عام ۱۹۸۱م ویتمیز هذا الجسر بأن له أطول مسافة

بين دعامتين أو كتفين للجسر في العالم حيث يبلغ مداها ١٤١٠م.

• هوانجهي:

يقع نهر هوانج هي في الصين يبلغ طول مجراه ٢٨٦٤كم يقع منبعه في مقاطعة كنجهاى، ومصبه في البحر الأصفر، وهو يعتبر من أطول أنهار الصين فهو في المرتبة الثانية بعد نهر يانجستي . يعرف النهر في الصين بفيضاناته المميتة، وآخرها عام ١٨٨٧م الذي نتج عن فيضانه وفاة حوالي مليون شخص .

• هوغلی:

نهر هوغلى هو أحد قنوات نهر الجانج وهو أحد روافده الأساسية يبلغ طوله ٢٤٠ كم ويقع في البنغال في الهند ومن الملاحظ أن اتجاه التيار الرئيسي قد يسبب جفاف النهر قريبا.

• هوکزېيرى:

يقع نهر هوكز بيرى فى أستراليا عند التقاء نهرى كولو ونيبيان عند مصبه فى خليج بروكين شمال سيدنى، وهو من أهم أنهار منطقة نيوساوث ويلز حيث يمتاز سلحله والمناطق المحيطة به بخصوبتها كما أنها سابقاً

كانت من أهم موارد الحبوب فى نيوساوث ويلز وفى بداية اكتشاف نيوساوث ويلز؛ كان يستخدم لنقل البضائع من سيدنى إلى خليج بروكن ثم يستخدم النهر بعد ذلك لنقل البضائع على طول مساره.

• واي :

يقع نهر واى فى إنجلترا وويلز، يبلغ طول ٢٠٩٥م، ونهر واى اسم أيضا لنهرين آخرين فى إنجلترا أحدهما فى بكنجهامشاير. وهو أحد رواف نهر التايمز، والثانى فى ديربيشاير وهو أحد درواف نهر دورنت.

• ويكاتو:

نهر ويكاتو أحد أنهار نيوزيلندا، وهـو أحـد أطـول الأنهار بالبلاد، وينبع مـن مـرتفعات روبيهو فـي أواسـط الجزيرة الشمالية ويجرى شالأ لمسافة ٢٥٥ كـم حتى يصب في بحيرة تاسمان عـند بـروت ويكاتو، وقـد أقيمت علـيه عـلة سـدود لتوليد الكهـرباء، كما تسـتخدم بحيراتـه لرياضـة التـنزه بـالقوارب وصـيد الأسماك.

• يارا:

يقع نهر يارا في جنوب شرقى فك توريا بأستراليا، وينبع من جبل باوبو ويتدفق خلال ملبورن إلى خليج ميناء فيليب، وقد تم بناء العديد من المصانع بالقرب من مصب النهر فوق الأراضي المنخفضة والمسطحة من البحر.

• يالو:

بينبع نهر يالو من أعلى قمة الجبال البيضاء في منشوريا ويشكل النهر معظم الحدود بين كوريا الشمالية ومنشوريا حيث يتدفق لمسافة ٨٠٠ كم حتى البحر الأصفر.

• يانجتسى:

يعد نهر يانجتسى ثالث أطول أنهار العالم، وهوأطول الأنهار فى الصين وأكثرها أهمية، وينبع من جبال شرقاً ثم إلى الجنوب نحو مقاطعة يونان، ثم يتجه إلى الشمال الشرقى عبر مقاطعة سشوان، ثم يتدفق بشكل غير منتظم نحو الشرق ووسط الصين حتى يصب فى بحر شرق الصين، على مسافة ٦,٣٠٠ كم من منبعه، وتتسبب الجبال العالية فى

منبع النهر في التدفق السريع في مجراه وتجعله المضايق الكبيرة في أجزائه العليا فوق يتسهانج واحداً من أكثر الأنهار جمالاً في العالم.

• يلوستون:

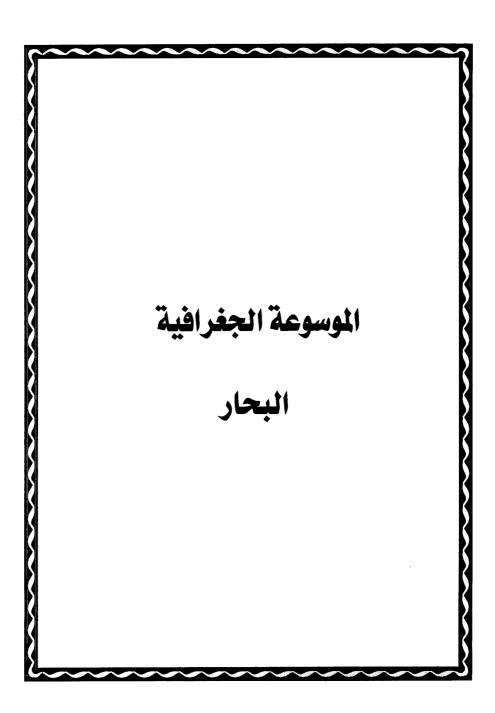
ينبع نهر يلوستون بالقرب من كونتيننتال ديفيد شال غربى ولاية ويومينج بالولايات المتحلة الأمريكية، شم يتدفق شالاً إلى متنزه يلوستون حيث تتكون بحيرة يلوستون التى تغطى مسلحة قدرها ٣٥٥ كم ، ويمتد النهر مسافة ١٠٠٠ كم من منبعه إلى بخيرة يلوستون وحتى اتصال نهايته بنهر ميسورى.

• الينيسى:

يقع نهر الينيسى فى روسيا، وينبع من جبال سايان فى سيبريا الجنوبية ويجرى فى اتجاه الشمال لمسافة ٩٠٠٤ كم حتى مصبه فى سلحل القطب الشمالى ويصب النهر مياهه فى مسلحة تزيد على ٢,٦ مليون كم، وتبحر السفن فيه حتى ميناء الأخشاب إيجاركا.

• يوكون:

نهر يوكون من أطول أنهار قارة أمريكا الشمالية ، إذ ينبع النهر من كولومبيا البريطانية بكندا، ويجرى لمسافة ٣٨,١٨٥م عبر إقليم يوكون وعبر ألاسكا حتى يصب ببحر بيرنج. ويصلح الجزء الأعظم من بيرنج. ويصلح الجزء الأعظم من سكان القرى التي تطل عليه في نقل بضائعهم والسلع الضرورية ، وتتجمد مياه يوكون لمدة تصل إلى سبعة أشهر كل عام ، وتحتوى العديد من روافده على الحصى الذي يحمل خام الذهب ، كما توجد في الجزء الشرقي منه عيون حارة.



الموسوعة الجغرافية ______ الـ___بحار

• البحرالأبيض:

يعد البحر الأبيض ذراعًا للمحيط القطبى الشمالي ويصل إلى داخل الأجزاء الشمالية الغربية من روسيا، وأكبر المدن على هذا البحر هي أونيجا وآركينجل، ويغطى البحر بالشلج من سبتمبر إلى يونيو ولكن تكثر حركة الملاحة فيه في فصل الصيف، وترتبط أنهار دفينا والفولجا والدنير التي تصب فيه ببحر قزوين والبحر الأسود.

• البحر الأبيض المتوسط:

يعد البحر الأبيض المتوسط أحد الطرق التجارية الرئيسية في العالم منذ أقدم العصور، وتعتبر جزر البحر الأبيض المتوسط وسواحله من أكثر المناطق جذبا للسياح في العالم، وهو يقع بين ثلاث قارات، فتوجد قارة أوربا في الشمال وآسيا إلى الشرق منه وقارة أفريقيا إلى الجنوب أما في الغرب فيربط مضيق جبل طارق البحر المتوسط بالمحيط الأطلسي، ويربط مضيق الدردنيل بينه وبين بحر مرمرة والبوسفور والبحر الأسود، وقدي الجنوب الشرقي تربط قناة السويس بينه وبين البحر الأحمر، وقد البحر الأبيض المتوسط لأنه

يتوسط العالم تقريبا، وتبلغ مساحة البحر الأبيض المتوسط ٢,٥١٠,٠٠٠ كم ويعتبر الكثيرون البحر الأسود جزءا من البحر الأبيض المتوسط، وكثير من أذرع البحر الأبيض كل ذراع المتوسط كبيرة إلى درجة أن كل ذراع منه يمكن اعتباره بحرا وذلك مثل البحر الأدرياتيكي وبحر إيجة والأيوني.

• البحرالأحمر:

يعد البحر الأحمر ذراعا طويلا وضيقا للمحيط الهندى ويفصل شبه الجزيرة العربية عن الشمال الشرقي الأفريقي ويعد أكثر الممرات المائية ازدحاما في العالم، فتمر به معظم التجارة بين أوربا وآسيا وأفريقيا، ويتصل البحر الأحمر بالبحر الأبيض المتوسط عن طريق قناة السويس، وتبلغ مساحة البحر الأحمر حوالي ٤٥٦,٠٠٠ كمم، وعند طرف البحر الأحمر الشمالي يتفرع البحر الأحمر إلى خليج السويس في الغرب، وهو النراع الشمالي للبحر الأحمر، ويعد منطقة رئيسية لإنتاج البترول، وخليج العقبة شرقا، وتقع شبه جزيرة سيناء بين الخليجين.

• أوخوتسك:

بحر أوخوتسك ذراع ضخم من الحيط الهادى الشمالى فى الحدود الشرقية لروسيا. وتفصل جزر الكوريل إلى الجنوب البحر عن الحيط الهادى. ويستخدم بحر أخوتسك كطريق تجارى مائى للموانئ الروسية ماغادان وأوخوتسك. ويصب به نهر آمور وبعض الأنهار الصغيرة.

● الأدرياتيكي:

البحر الأدرياتيكى خليج أو لسان للبحر الأبيض المتوسط، يقع شمال شرقى شبه الجزيرة الإيطالية، ويفصل إيطالسيا عن يوغسلافيا وألبانسيا وكرواتيا. ويربط مضيق أوترانتو البالغ عرضه ٧٧كم بين البحر الأدرياتيكى والبحر الأيوني وهو لسان آخر للبحر المتوسط، ويبلغ طول البحر الأدرياتيكي حوالي ٧٥٠كم وتبلغ مساحته حوالي ١٦٠,٠٠٠كم، ويشكل الطرف الشمالي الغربي ويقع خليج البندقية، ويقع خليج تريست إلى الشمال الشرقي.

• البحرالأسود:

يمثل البحر الأسود حدودا لكل من رومانيا وأوكرانيا وروسيا

وجورجيا وبلغاريا وتركيا، وهو من السبحار الداخلية ويسربطه بالسبحر الأبيض المتوسط مضيق البوسفور وبحر مرمرة ومضيق الدردنيل، وتبلغ مسلحته حوالى ٢٠٠٠ كم مود إلى بحر السفن من البحر الأسود إلى بحر قزوين عن طريق قناة الفولجا ـ دن، ويتسبب الثلج في إعاقة سير السفن في شهر يناير وفيراير.

• البحرالأصفر:

البحر الأصفر لسان بحرى يمتد من الحيط الهادى لمسافة كبيرة بين الساحل الشرقى للصين وكوريا، وتبلغ مساحته ١,٢٤٣,١٩٤ كم، وقد اكتسب البحر الأصفر اسمه بسبب رواسب الأرض الصفراء التى يجلبها له نهر هوانج ويربط مضيق كوريا البحر الأصفر ببحر اليابان.

• إيجة:

یقع بحر إیجة بین الیونان من ناحیتی الغرب والشمال، وترکیا من ناحیة الشرق، وجزیرة کریت إلی الجنوب، وهو ذراع للبحر الأبیض المتوسط، ویغطی مساحة ۱۲۹٬۰۰۰کم ویبلغ طوله حوالی ۱۲۰ کم کما یبلغ عرضه أکثر من ۳۲۰ کم فی

أعرض جزء له. ويربط مضيق الدردنيل الني يقع في الشاطئ الشمالي الشرقي بحر إيجة ببحر مرمرة.

• البحر الأيرلندى:

یعد البحر الأیرلندی من البحار الصغیرة ویفصل أیرلندا عن إنجلترا واسکتلندا، ویبلغ طوله ۳۷۰ کم وعرضه ۲۲۰ کم عند أوسع نقاطه، ویتصل بالخیط الأطلسی عبر قنال سانت جورج فی الجنوب والقنال الشمالی إلى الشمال.

• البحر الأيوني:

يعد البحر الأيونى أعمق أجزاء البحر المتوسط، ويفصل البحر الأيونى إيطاليا وصقلية عن ألبانيا والبيونان، ويصله مضيق أوترانتو بالبحر الأدرياتيكى، وقد سمى البحر بهذا الاسم نسبة لاسم حورية البحر اليونانية أيو التى تروى الأساطير أنها كانت تجوب شواطئه.

• بارنتس:

يقع بحر بارنتس إلى الشمال الشرقى من النرويج والجزء الأوربى من روسيا، وتكون المياه الدافئة الآتية من تيار الخليج محرا صالحا للملاحة

طوال العام، وقد تتجمد ثلاثة أرباع مياه البحر في فصل الشتاء.

• بحرالشمال:

يقع بحر الشمال بين بريطانيا واليابسة للقارة الأوربية وهو ذراع عريض من المحيط الأطلسي، وتبلغ مساحته ٥٦٥،٠٧٨ م، وتحيط به عدة دول كبرى مثل بريطانيا، والنرويج، وهولندا، وبلجيكا، وفرنسا، ويعد بحر الشمال طريق تجارة ونقل رئيسي كما يعد مصدرا مهما للنفط والغاز الطبيعي والأسماك.

• بحرالصين:

یطلق اسم بحر الصین علی بحرین مسن بحور المحیط الهادی، هما بحر الصین الشرقی و یمتد من تایوان شمالا الیابان و کوریا، و تبلغ مساحته فیر تبط ببحر الصین الشرقی من خلال مضیق فورموزا، و تبلغ مساحته خلال مضیق فورموزا، و تبلغ مساحته الجنوبی خلیجی تونکین و تایلاند فی الغرب، وخلیج مانیلا فی الشرق.

• بحرالعرب:

يقع بحـر العـرب بين شبه الجزيرة العربـية والهـند، وهـو جزء من الحيط

الهندى ويحده من الشمال كل من إيران وباكستان ويمتد بين كل من البحر الأهمر وخليج عدن والخليج العربى وخليج عمان، وقد كان بحر العرب طريقا بحريا مهما في الأزمنة القديمة، فقد كانت السفن الحملة ببضائع الشرق الأقصى تفرغ حمولتها في موانئ سواحله الغربية ومن ثم إلى الداخل على قوافل الجمال.

• البلطيق:

بحر البلطيق خليج داخلى يقع فى شمالى أوربا ويفصل شبه جزيرة إسكندينافيا عن الساحل الشمالى للقارة الأوربية، كما يعد حلقة تصل فنلندا وألمانيا الشرقية وبولندا والسويد وروسيا ولاتفيا ولتوانيا ببحر الشمال، وتبلغ مساحته ما يقرب من ١٠٠٠، كم ، ويقع عليه العديد من الموانئ المهمة، وتربط قناة كييل بحر البلطيق ببحر الشمال.

• بيرنج:

يعد بحر بيرنج جزءًا من الحيط الهادى الشمالى، وقد سمى بهذا الاسم نسبة إلى مكتشفه فيتوس بيرنج، ويبلغ طوله حوالى ١٥٣٠كم كما يبلغ أقصى عمق له ١٠٩٠م، ويقع بحر بيرنج شمال جزر ألوشيان بين ألاسكا وسيريا.

• البحرالتيراني:

يقع البحر التيرانى بين إيطاليا وصقلية وسردينيا وكورسيكا، ويعد أحد أذرع البحر الأبيض المتوسط، وتبلغ مساحته ١٥٥,٤٠٠ كم، ويتصل هذا البحر بالبحر الليجورى إلى الشمال وتقوم مضايقه بربطه بالبحر الأيونى إلى الجنوب.

• سرجاسو:

بحر سرجاسو جزء من الحيط الأطلسى، ذو شكل بيضاوى غير منتظم ولا توجد أرض يابسة تفصل البحر عن الحيط. ويحدد بظهور الأعشاب البحرية الطافية على سطح الماء، ويبعد مركز هذا البحر حوالى ١٣٠٠ كم غرب جزر الكنارى، وقد سحى البحر سرجاسو من كلمة برتغالية تعنى الأعشاب البحرية.

• mete:

يقع بحر سولو بين جزر الفلبين وبورنيو ويحيط به جزر فيزايان من المنوفي، وبورنيو من الجنوب الغربي وجزر سولو من الجنوب الشرقي، وتربط المضايق بينه وبين بحر جنوب الصين والمحيط الهادي.

قزوین:

يقع بحر قزوين بين أوربا وآسيا إلى الشرق من جبال القوقاذ ، ويحده من المسمل والشمال الشرقى دولة كازاخستان ومن الجنوب الشرقى دولة تركمانستان ومن الجنوب الغربى جمهورية إيران ومن الجنوب الغربى روسيا، ويعتبر البحر أكبر بحر الغربى روسيا، ويعتبر البحر أكبر بحر داخلى في العالم حيث يغطى مساحة المتقلص في القرون الماضية ذلك المتقلص في القرون الماضية ذلك بسبب أن الأنهار التي تغذية بالماء البحر نتيجة التبخر.

• کارا:

يقع بحر كارا وراء الساحل الشمالي لسيبريا، وهو لسان من المحيط المتجمد الشمالي، يبلغ طوله محمد عرضه ٩٧٠ كم، ويربط مضيق كارا البحر ببحر بارنس، وتبحر فيه السفن إلى نهر ينيسي لمدة شهرين في الصيف إذ يغطى البحر بالجليد طوال العام.

• البحر الكاربيي:

يقع البحر الكاريبي بين جزر الهند الغربية وأمريكا الوسطى والجنوبية،

ویبلغ طوله من الشرق إلى الغرب ۲,۷۰۰ کم، بینما یتراوح عرضه من الشمال إلى الجنوب بین ۸۰۰ و ۱,۳۰۰ کم، وأوسع مدخل للبحر الكاریبی هو قناة یوكاتان بین المكسیك وكوبا.

• المرجان:

يقع بحر المرجان بين الشاطئ الشرقى لأستراليا وجزر سليمان ومجموعة جزر فانواتو، و جزء من الحيط الهادى توجد به أعداد هائلة من الجزر المرجانية وسلسلة الحواجز المرجانية الكبير، وقد جرت في هذا البحر معركة هامة بين القوات اليابانية والأمريكية خيلال الحرب العالمية الثانية وكانت أول معركة يوقف فيها هجوم اليابانيين في الحرب العالمية هجوم اليابانيين في الحرب العالمية هجوم اليابانيين في الحرب العالمية .

• مرمرة:

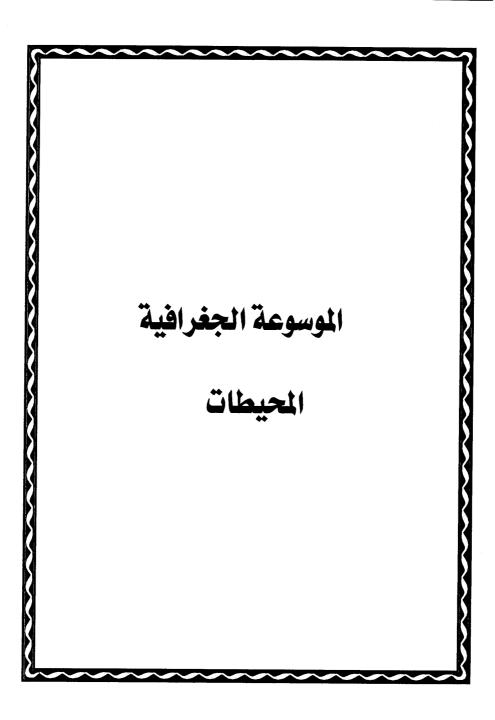
يعد بحر مرمرة جزءًا من الطرق المائية التجارية التى تربط البحر الأسود بالبحر الأسيض، ويربطه مضيق البوسفور بالبحر الأسود من الشرق ومضيق الدردنيل ببحر إيجة من الغرب، ويبلغ طول ٢٢٥ كم، وعرضه ٦٥ كم عند أقصى اتساع له، وتبلغ مساحته حوالى ١١,٠٠٠ كم.

• البحراليت:

يقع البحر الميت في فلسطين الحتلة والأردن عند مصب نهر الأردن، ويعد البحر الميت بحيرة ملحة، فهو من أشد المسطحات المائية ملوحة في العالم إذ تبلغ ملوحته تسعة أضعاف ملوحة الحيط، ويعد سلحله الذي يبلغ ملاماكن انخفاضا في العالم، وقد سمى بالبحر الميت لأنه لا يوجد فيه سوى القليل من النباتات ولا يوجد به أسماك إلا روبيان المياه الملحة وتكاد الحياة النباتية تنعدم تماما في الأراضى الحيطة به.

• اليابان:

بحر اليابان ذراع من المحيط الهادى يفصل اليابان عن كوريا والساحل الشرقى، ويصل مضيق سخالين ومضيق لابيروس بحر اليابان ببحر أخوتسك، ويغطى بحر اليابان مساحة أخوتسك، ويبلغ متوسط عمقه الهرام، ويبلغ عمقه في بعض القطاعات الشرقية ٢٦٦٠م.



الموسوعة الجغرافية ______المح____المح___يما

• المحيط الأطلسي:

يعد الحيط الأطلسي أهم منطقة تجارية في العالم، حيث تجمعت حول سواحله معظم الأقطار الصناعية، ويغطى مساحة تقدر بـ٨١,٥٠٠,٠٠٠كم تضاف لها الخلجان فتصبح ١٠٦ ملايين كم، وتغطى مياهه خمس الأرض ويتصل المحيط بأوربا وأفريقيا على الضفة الشرقية بينما تحده الأمريكتان الشمالية والجنوبية غربًا، ويشبه الحيط على الخريطة الساعة الرملية ويسمى طرفاها العريضان شمالي وجنوبي الأطلسي، ولا يوجد له حدود جنوبية وشمالية بمعنى الكلمة لأنه يتصل بالحيطين القطبيين شمالأ وجنوبا، ويبلغ أقصى عمق للمحيط ٤٠٠٠م، إلا أن قاعــه غــير متســاو إذ ترتفع فيه نتوءات فوق سطح الماء تسمى الفريز القارى، كما توجد في القاع أعماق لا يمكن سبر أغوارها تسمى اللجج .

• المحيط القطبي الشمالي:

يعد الحيط القطبى الشمالى أصغر المحيطات في العالم، إذ يغطى مساحة ويقع في شمالى آسيا وأوربا وأمريكا الشمالية، ويقع القطب الشمالى بالقرب من مركز

الحيط القطبى الشمالى ويكسو الثلج مساحة شاسعة منه على مدار السنة ولهذا المحيط أهمية تجارية وعسكرية كبرى إذ أنه يقع على أقصر الطرق الجوية بين أمريكا الشمالية وروسيا وأوربا الغربية، وتعبره الطائرات التجارية يومياً، وعند حلول فصل السيف تبحر فيه السفن لتخدم الموانئ القطبية في روسيا وعلى الموانئ القطبية في روسيا وعلى الساع للمحيط حوالى ١٩٠٠ كم بين الساع للمحيط حوالى الساع حوالى وشبه جزيرة تيمور، وببلغ متوسط وشبه جزيرة تيمور، وببلغ متوسط عمقه حوالى ١٩٣٠ م.

• المحيط المتجمد الجنوبي:

الخيط المتجمد الجنوبي هو الاسم المني يطلق أحياناً على المياه المحيطة بقارة أنتاركيتكا (القطب الجنوبي) وهنه المياه لا تشكل محيطاً منفصلاً لكنها تتكون أساسًا من الأجزاء الجنوبية للمحيط الأطلسي والهندي ويسمى بعضهم هذا الامتداد مسن المحيطات بالحيط الجنوبي، ويتفاوت عرض المحيط المتجمد الجنوبي من ١٩١٠ كم بين طرف أمريكا الجنوبية وأنتاركيتكا و٢٨٦٠ كم بعيداً عن طرف إفريقيا، ويتجمد بعيداً عن طرف إفريقيا، ويتجمد

السطح قرب أنتاركيتكا في الشتاء ويتكسر إلى ثلج متكتل في الصيف وتنجرف جبال ثلجية إلى الشمال من الشلج المتكتل، وتدور الرياح الغربية في اتجاه عقارب الساعة حول أنتاركيتكا مكونة تيار الرياح الغربي الجارف.

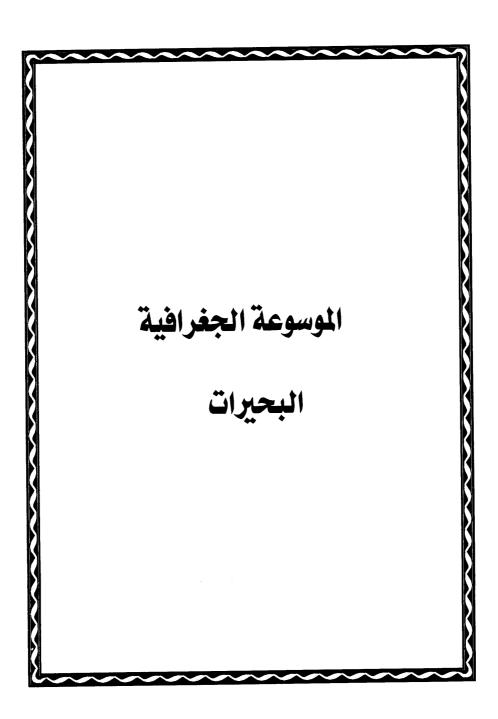
• المحيط الهادى:

يغطى الحيط الهادى نحو ثلث سطح الأرض، فهو يمتد من القطب المتجمد الجنوبي حتى شواطئ الجزر الدافئة في المنطقة الحارة، وتصل مياهه إلى جميع القارات ما عدا قارتي إفريقيا وأوربا. ومياه الحيط الهادي ليست هادئة دائمًا إذ من الممكن أن تثور ثورة شديدة فتهب فيه الرياح المدمرة، فأعاصير التايفون التي تمر فيه تدمر أساطيل السفن وتسوى مدن الجزر بالأرض كما تؤدى الزلازل وثورات البراكين تحت الأرض إلى حدوث موجات من المديصل ارتفاعها ٣٠م فتغمر الجزر التي تعترض سبيلها، وتعد كل من أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية الحدود الشرقية له، وتقع كل من آسيا وأستراليا إلى الغرب منه، ويصل مضيق بيرنج

المحيط الهادى بالمحيط المتجمد الشمالى، وتقع قارة أنتاركيتكا إلى الجنوب منه، ويبلغ أقصى اتساع له بين بنما وشبه جزيرة الملايو حيث يبلغ عرضه ٢٤٠٠٠ كم أى ثلاثة أخماس المسافة حول العالم، وتبلغ مساحته نحو ١٨١ مليون كم ، وينقسم فى بعض الخرائط من خط الاستواء إلى المحيط الهادى الجنوبي.

• الحيط الهندى:

يعد المحيط الهندى ثالث محيطات العالم من حيث المسافة بعد المحيطين الهادى والأطلسى إذ تبلغ مساحتها نحو ٧٤ مليون كم، ويمتد المحيط الهندى من إفريقيا غيربًا إلى أستراليا وأندونيسيا شرقاً، ومن آسيا شالاً حتى القارة القطبية أنتاركتيكا جنوبًا إفريقيا وأستراليا حوالى ٩٩٩٠ كم ويقل عرضه كلما اتجهنا شالاً حيث تقسم الهند وسريلانكا إلى قسمين هما بحر العرب وخليج البنغال، يبلغ معيل عمقه ٧٩٠،٣م، بينما تصل معين نقطة معروفة به إلى ٧٧٥م.





• إدوارد:

بحيرة إدوارد إحدى مصادر المياه لنهر النيل وتقع في واد صخرى في إفريقيا الوسطى بين أوغندا والكونغو الديمقراطية (زائير سابقا)، ويقع معظم البحيرة داخل أراضى الكونغو. ويبلغ طولها ٦٤ كم وعرضها ١٥ كم، وتغطى مساحة ٢,١٥٠ كم.

• ألبانو:

تقع بحيرة ألبانو في فوهة بركان خامد في أواسط غرب إيطاليا، وكان الرومان القدماء يقضون عطلاتهم حول هذه البحيرة التي كانت تسمى آنذاك ألبانوس ليكوس.

• ألبرت:

بحيرة ألبرت واحدة من مصادر نهر النيل الواقعة بين أوغندا والكونغو الديمقراطية (زائير سابقا) وتبلغ مساحتها ١٦٠٨ كم وطولها ١٦٠ كم وعرضها ٣٢ كم، وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى زوج ملكة بريطانيا، الملكة فكتوريا.

• إلىن:

بحيرة إلمين بحيرة عذبة توجد فى الجيزة الشمالى الغربى من روسيا جنوب نافوجراد، ويبلغ طولها ٤٢ كم وعرضها ٣٤ كم. وتصب فيها أنهار مستا ولوفات وشيلون، ويصب ماء

البحيرة شمالا خلال نهر فولكوف في بحيرة لادوجا ويتصل نهر ميستا وفلكوف بقناتين.

• أونتاريو:

تقع بحيرة أونتاريو بين إقليم أونتاريو في كندا وبين الجزء الشمالي الغربي من نيويورك في الولايات المتحدة، ويبلغ طول البحيرة ٣١١ كم وعرضها ٨٥ كـم، وتبلغ مساحتها أمريكا الشمالية وتشكل همزة وصل أمريكا الشمالية وتشكل همزة وصل البحري. ولا تتجمد مياه البحيرة في فصل الشتاء عدا السواحل حيث يكون الماء ضحلا. وبالرغم من أن يكون الماء ضحلا. وبالرغم من أن البحيرة مفتوحة للسفن طوال السنة إلا أن معمل مرور السفن فيها أقل البحرات العظمي الأخرى.

• أونيجا:

تقع بحيرة أونيجا بالقرب من النزاوية الشمالية الغربية لروسيا، وهي من أكبر البحيرات في أوربا، وهي جزء من منظومة القناة التي تربط بحر البلطيق بالبحر الأبيض، وتربط وتبلغ مسلحتها ٩٨٩٤ كم، وتربط البحيرة بين نهر الفولجا وبأنهار دفينا الشمالية بواسطة سلسلة من الأنهار والقنوات.

• أير:

تقع بحيرة أير في الوسط الشمالي لجنوب أستراليا. وتعتبر بحيرة أير أكبر بحيرة في أستراليا وتنقسم البحيرة إلى قسمين تربطهما قناة جويدر الضيقة، ويبلغ طول القسم الشمالي من البحيرة ١٤٥٥م وعرضها ٢٤٤م، أما وعرضه ٢٦٦م، وتبلغ المساحة الكلية للبحيرة ٩٥٨٣م أ، وقد سميت البحيرة باسم مكتشفها وهو الإنجليزي المولد جون أير، وقد اكتشفت سنة ١٨٦٠م.

• ایری:

تقع بحيرة إيرى عملي الحدود الدولية بين الولايات المتحدة وكندا وهمي رابع المجيرات العظمي الخمس التابعة لأمريكا الشمالية في اتجاه الجنوب، وتحدها ولايات نيويورك وبنسلفانيا وأوهايو وميتشجان وإقليم أونـتاريو. وتبلغ مساحتها ٢٥,٦٦٧كم، وهمي بحيرة ضحلة وأعمق نقطة فيها تبلغ ٦٤م فقط، وقد تسببت المصانع والمدن في تلوث مياه البحيرة فكانت النتيجة هبوطا حادا في إنتاج صيد الأسماك، ومنذ السبعينات من القرن العشرين تمكنت جهود مكافحة البيئة من الحد من التلوث الذي أصاب البحيرة فكانت النتيجة زيادة في صيد الأسماك.

• إيوكمبين:

تقع بحيرة إيوكمبين في الجبال الجليدية في نيو ساوث ويلز في استراليا، وهي خزان مائي صناعي ضخم، وقد تكونت بعد بناء سد إيوكمبين، وتقوم على ضفاف هذه البحيرة العديد من الأنشطة السياحية مثل إقامة المخيمات وصيد سمك السالمون ، كما تعد من أهم المصايف الشعبية.

: 144 •

يبلغ طول بحيرة بالا ٦ كم وتقع فى جوينيد، وتعد أكبر بحيرة فى شمال ويلز وتمتد هنه البحيرة الطويلة والضيقة باتجاه الشمال الشرقى والجنوب الغربى ويصب فيها نهر دى.

• بانجويلو:

تقع بحيرة بانجويلو في شمالي زامبيا، وهي منخفض ضحل يبلغ طوله نحو ٨٠ كم وعرضه ٤٨ كم، وجنوب شرقي هذا المنخفض مستنقع يفيض في موسم الأمطار. وتبلغ مساحة المنخفض نحو ٤٩٢٠ كم، إلا أن مياه الفيضانات تزيد من مساحته على نحو ١١,٧٠٠

• بدر:

تقع بحيرة بدر في جنوب غربي تسمانيا بأستراليا وتشتهر البحيرة

بسواحلها الرملية التى تهبط عليها الطائرات الصغيرة، وتبلغ مساحة بحيرة بدر الجديلة نحو ٢٤٠ كم، وقد تم بناء سد سكوت بيك العالى الذي يبلغ ارتفاعه ٣م، ليساعد فى تخزين مياه البحيرة التى تجتذب هواة صيد الأسماك وتجذب السياح.

• **البرلس**:

تقع بحيرة البرلس في جمهورية مصر العربية في أقصى شمال الدلتا وتتوسط فرعى رشيد ودمياط، وتتصل البحيرة بالبحر الأبيض المتوسط عن طريق فتحة بوغاز البرلس، وتتصل بالنيل بواسطة قناة برمبال التي أنشئت في عام ١٩٢٦م لتغذية البحيرة بمياه النيل والأسماك النيلية، وتتسع بحيرة البرلس اتساعا كبيراً في أوائل فصل الشتاء من كل عام غير أن ارتفاع الماء في أعمق أجزائها لايزيد على أربعة أمتار، وقد تناقصت مساحة البحرة في الأونة الأخررة تناقصا كبيرا بعد تجفيف العديد من أجزائها وضمها للأراضي الزراعية، وبحيرة البرلس غنية بالثروة السمكية لاتصالها بالبحر الأبيض المتوسط والنيل على السواء واختلاط المياه العذبة بالمياه المالحة مما جعلها بيئة لنمو وتكاثر الأسماك البحرية والنيلية.

• بلخاش:

تقع بحيرة بلخاش في جنوب شرقى كازاخستان، وترتفع ٣٤٢م عن مستوى سطح البحر، وتبلغ مساحتها ١٧٢٥ كم ،ويتميز الماء في الجزء الغربي منها بالعذوبة بسبب تدفق مياه نهر إيلى فيها، إلا أن مياه الجزء الشرقى منها مالحة، وتغطيها الثلوج بدءا من شهر نوفمبر حتى شهر أبريل.

• بیرلی جریفین:

تقع بحسيرة بسيرلى جسريفين الاصطناعية في مدينة كانبرا العاصمة الأسترالية، وكانت إحدى سلاسل البحيرات الصغيرة المصممة من قبل مصمم المدن والتر بيرلى جريفين، وقد أنشئت البحيرة في ستينات القرن العشرين عندما تم بناء سد سكريفنر على نهر مولونجلو.

• بيكال:

تقع بحيرة بيكال في جنوب شرقى سيبريا في روسيا، وتعد بيكال أعمق بحيرة في العالم وتحتوى على كميات من المياه أكثر من أية بحيرة أخرى، ومياهها عذبة، ويبلغ عمق مياهها 17٢٠ متر في أعمق نقطة، وتحتوى على أكثر من المياه العذبة

الموسوعة الجغرافية ______ الـ___بحيرات

غير المتجمدة في العالم، وتبلغ مساحتها ٣١,٤٩٩ كم.

• تابو:

تقع بحيرة تابو وسط نورث أيلاند تقريبا، وهى أكبر بحيرة فى نيوزيلندا، يبلغ عرضها ٢٧كم فى أعرض نقطة، وطولها ٤٠٠كم، وينبع نهر ويكاتو منها، وتعد مدينة تابو مركزا لصيد أسماك السالمون على الحافة الشمالية، وتتدفق المياه الحارة من الينابيع فى عدة أماكن على الشواطئ الشمالية والجنوبية من البحيرة.

• تانا:

تقع بحيرة تانيا في شيال غربي أثيوبيا وهي المصدر الرئيسي لمياه النيل الأزرق، الذي يجرى عبر أراضي السودان، ويشكل أحد روافيد نهر النيل، وقيد سمى النيل الأزرق بهذا الاسم لصفاء مياه بحيرة تانا، التي تقع على ارتفاع ١٨٢٩ م عن مستوى سطح البحر، ويبلغ طولها ٧٦ كم وعرضها ٧١ كم.

• تشاد:

تقع بحيرة تشاد في شمال وسط أفريقيا، ويقع معظمها داخل أراضي تشاد والباقي في نيجيريا والكاميرون والنيجر، وتبلغ مساحتها ١٦,٣٠٠ كم،

ويتغير خطها الساحلى اعتمادا على كمية المياه التى تصب فيها من الأنهار ومعدل درجة تبخر المياه، حيث يرداد حجمها كثيرا في مواسم الأمطار، ويغطى سطح البحيرة الكثير من الأعشاب والحشائش، ولذلك يسميها معظم الناس المروج الغريقة.

• تنجانيقا:

تقع بحيرة تنجانيقا في شرق وسط أفريقيا، ويحدها شرقا بورندى وتنزانيا، وغربا الكونغو الديمقراطية وزامبيا، وتعد ثاني أعمق بحيرة ، وأطول بحيرة عذبة في العالم، وتغطى مساحة ٣٣٨,٩٣ كم، ويصب فيها نهر واحد هو نهر روسيزى ويتدفق من بحيرة كيفو شمالا، ويعد نهر لوكوجا المنفذ المائي للبحيرة.

• تورانس:

تقع بحيرة تورانس في جنوب أستراليا وهي ضحلة وماؤها مالح، يبلغ طولها ١٩٣كم، وعرضها ٦٤ كم ومساحتها ٧٦٠كم.

• توركانا:

تقع بحميرة توركانا فى شرقى أواسط إفريقيا، وهى مستطيلة وضيقة ويقع معظمها فى شمال كينيا، ويمتد

طرفها الشمالي داخل أثيويبا من الجنوب، وتبلغ مساحة البحيرة ٦,٤٠٥ كم . وتشتهر بكثرة الأسماك الكبيرة فيها وبخاصة سمك نهر النيل.

• تیتیکاکا :

تقع بحيرة تيتيكاكا على الحدود بين بيرو وبوليفيا، على ارتفاع ٢,٨١٢م فوق سطح البحر، وتبلغ مساحتها البحيرات الملاحية في العالم، وتنتشر عنة جزر في البحيرة، وتضم بعض هذه الجزر بقايا الحضارات المندية قبل الغزو الأسباني لأمريكا الجنوبية في القرن السادس عشر الميلادي.

• ثن:

تقع بحيرة ثن في جبال البرنيز الألبية، على ارتفاع ٥٥٨م فوق مستوى سطح البحر، وتعتبر بحيرة ثن بحيرة سياحية في غرب وسط سويسرا، وقد تكونت من مياه نهر آر، ويبلغ طولها ١٦ كم، وعرضها ٣ كم، وتبلغ مساحتها ٤٧ كم.

• جاتن:

تقع بحيرة جاتن في بنما، وهي بحيرة صناعية أنشئت عام ١٩١٢م عند إقامة سد على نهر شاجريز، وتقطع قناة بنما البحيرة عبر أهوسة جاتن

على الحافة الغربية للقناة، وتبلغ مساحة البحيرة ٤٢٣ كم٢، ويفصلها عن البحر الكاريبي شالا شريط ضيق من اليابسة، ولها شاطئ متعرج يحتوى على عدة جزر.

• جاردا:

تعدد بحرة جاردا من أكبر السبحيرات في إيطاليه اذ تبلغ مساحتها ٣٠٠ كم، وتقع في منطقة ريفية جيلة بين جبال الألب ومدينة البندقية.

• جريتبير:

تعد بحيرة جريت بير أكبر بحيرة في كندا ورابعة كبريات البحيرات في الأمريكتين، وتبلغ مساحته ٣,١٣٢٨م وهي تقيع في الأقاليم الشمالية الغربية، ويقع جزء منها ضمن الدائرة القطبية الشمالية ويغطيها الجليد ثلاثة أرباع العام، ويوجد بالبحيرة الكثير من الأسماك خاصة السمك الأبيض وسمك الكراكي، والمنطقة البرية.

• جنيف:

تعد بحرة جنيف من أكبر البحيرات في وسط أوربا، وتبلغ مساحتها ٥٨٥كم٢، ويقع جزء منها في سويسرا والباقي في فرنسا، وتشبه البحيرة شكل الهلال يبلغ طوله ٧٠

كم، وتتميز البحيرة بمياهها الزرقاء الصافية، وتحيط بها سلسلة من الجبال تضم جبال الألب وجبال جورا، وتقع مدينة جنيف على الطرف الغربي منها.

• جورج:

تقع بحيرة جورج في نيو ساوت ويلز بأستراليا، على مسافة ٢٣٢م شمال شرقى كانبرا، وترتفع البحيرة حوالى المبحيرة بالماء يبلغ طولها ٢٥٥م، وعرضها ٢٠١٥م، وتبلغ مساحتها مقدار ٩٦ كم، وتجف مياه البحيرة في بعض الأوقات ويتحول قاع البحيرة إلى سهل معشوشب يمكن حراثته لزرع الحاصيل، وعند سقوط الأمطار بغزارة لمتالئ البحيرة بالأسماك، وتستخدم لمتالئ البحيرة بالأسماك، وتستخدم لمتالئ الروارق.

• البحيرة الزرقاء:

تقع البحيرة الزرقاء في المنخفض المخروطي البركاني القديم لجبل جامبير في أستراليا الجنوبية، ويمتاز المسنديلة ويصل أقصى عمق لهنه البحيرة حوالي ١٩٥٧م، ويتغير لون الماء من الرمادي في فصل المستاء إلى الليون الأزرق في فصل المستاء إلى والسبب في هذا التغيير غير معروف بالضبط، وإن كانت النظرية الأكثر بالمختلفة المنازية الأكثر

قبولا هي أن كربونات الكالسيوم الذائبة في الماء تترسب في فصل الصيف أي أنها تنفصل عن الماء في صورة صلبة وتقوم الجسيمات بتشتيت ضوء الشمس.

• سانتكلير:

تقع بحيرة سانت كلير في الطرف الجنوبي لبحيرة كرادل ماوينتين، في الهضبة الوسطى لجزيرة تسمانيا البتابعة لأستراليا، وتبلغ مساحة البحيرة ٢,٨٥١ هكتار، وتعتبر المصدر المائي لنهر ديرونيت وأحد أكبر الأنهار في الجزيرة.

• سليف الكبرى:

تقع بحيرة سليف الكبرى على بعد حوالى ٢٠٠٤كم شرقى جبال الروكى شمال غرب كندا، وتبلغ مساحتها ٢٨٤كم، وتعد البحيرة من الأماكن الهامة لصيد الأسماك حيث يبلغ قيمة إجمالى إنتاجها السنوى ما يزيد على مليونى دولار.

• سوبيريور:

بحيرة سوبيريور إحدى البحيرات العظمى الخمس الواقعة فى أمريكا الشمالية، وهى أكبر بحيرة عذبة فى العالم، وتبلغ مساحتها ٨٢١٠٣كم، ويبلغ طولها ٥٦٣كم، وعرضها ٢٥٧كم وتقع على ارتفاع ١٨٣م فوق مستوى

سطح البحر فهى أعمق وأعلى بحرة فى البحيرات العظمى ارتفاعاً، وسواحل البحيرة صخرية وصلنة وتغطى الغابات معظم الأراضى الحاذية للبحيرة، كما تنتشر على منها ميتشيجان ورويال وأونتاريو سانت إجنيس، وتتجمد موانى البحيرة فى فصل الشتاء مما يؤثر على اللاحة.

• سوتشيميلكو:

تقع بحيرة سوتشيميلكو في مدينة مكسيكوسيتى في المكسيك وهي مشهورة بالحدائق العامة، حيث تجذب الكثير من السياح للتنقل خلال القنوات التي تفصل بين الجزر الصناعية الموجودة بها والتي أنشأها الهنود عند غزو الأسبان للمنطقة عام ١٥٢١م.

• سولت ليك الكبرى:

تقع محيرة سولت ليك الكبرى شيال غرب ولاية يوتا بالولايات المتحدة الأمريكية، وتعتبر البحيرة واحدة من عجائب الطبيعة ، حيث تزيد مساحة البحيرة في الشتاء نتيجة بطء عملية تبخر المياه وفي منتصف الثمانيات بلغت أكبر أحجامها فقد كان متوسط مساحتها حوالي ٢٠٣٠م، بدأ تشغيل نظام وفي سنة ١٩٨٦م، بدأ تشغيل نظام

ضخ جديد للإقلال من مستوى الماء والمتحكم فيه داخل البحيرة، وعلى الرغم من أن البحيرة تتغذى بقنوات من الماء العذب إلا أنها أكثر ملوحة من الحيطات، ويستخرج من البحيرة كميات كبيرة من الملح العادى، ولا توجد بها أسماك.

• طبرية:

تقع بحيرة طبرية في شال فلسطين المحتلة، ويصب فيها نهر الأردن، ويبلغ طولها ٢٣ كم، وأوسع عرض فيها ١٣ كم، ولا يريد عمقها على على م وتنخفض عن سطح البحر بد ٢١٥ ، ويوجد بها الكثير من أنواع الأسماك، وتعد البحيرة من أفضل المشاتى في العالم وذلك بسبب زرقة المياه الصافية ومناخها الدافيء، ويوجد على ضفاف البحيرة قصر ويوجد على ضفاف البحيرة قصر الوليد بن عبد الملك الخليفة الأموى، وهي نبع حار غزير ذو شهرة عالية في مداواة الأمراض الجلدية وغيرها.

• فكتوريا:

تقع بحيرة فكتوريا في شرق وسط إفريقيا ويقع جزء منها في كينيا وجزء في تنزانيا والجزء الآخر في أوغندا ويقطع خط الاستواء البحيرة، وتعد بحيرة في إفريقيا وثانية كبريات البحيرات وأعذبها في

العالم، وهى أكبر مصدر لمياه نهر النيل، وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى الملكة فكتوريا ملكة بريطانيا وذلك عندما اكتشفها جونا هاننج سبيك في عام ١٨٥٨م.

• فولتا:

تقع بحيرة فولتا في وسط غانا، وهي من أكبر البحيرات الصناعية في العالم فهي الخزان المائي خلف سد أكوسومبو على نهر الفولتا، وتمتد البحيرة مسافة ٢٠٢ كم شمال السد، وقد تكونت البحيرة بعد اكتمال بناء السد عام ١٩٦٥م، وتبلغ مساحتها

• قارون:

تقع بحيرة قارون في الجزء الشمالي الغربي من محافظة الفيوم بجمهورية مصر العربية ، وتعد من أقدم البحيرات الطبيعية في العالم، وهي من البحيرات الداخلية التي لا متصل بالبحر ، وتبلغ مساحتها نحو ١٩٥٨ ألف فدان، ويتراوح منسوب البحيرة بين ٤٤٩٣ محت مستوى منخفض الفيوم ، ويبلغ متوسط في منخفض الفيوم ، ويبلغ متوسط عمق المياه بها حوالي ٤٤٨ تر ويغنى البحيرة عدة مصارف وقد تبين أن هذه المصارف تغنى بحيرة قارون بحوالي ١٩٨ من مياه الصرف بمحافظة الفيوم،

وتتميز المنطقة بوجود العديد من التكوينات الجيولوجية الهامة علمياً وبها مجموعات نباتية متنوعة وتتوافد إليها الكثير من الطيور المهاجرة والمقيمة، وقد تم اكتشاف حفريات ثديية بها يرجع تاريخها إلى حوالى ١٠ ملايين سنة، كما ظهرت فيها حفريات أقدم قرد في العالم وبعض الأشجار المتحجرة، كما تضم المنطقة بعض المناطق الأثرية والرومانية والقبطية، وقد قبل إنتاج البحيرة من الأسماك وذلك لعدة أسباب منها ارتفاع نسبة الملوحة بالبحيرة وتراكم أملاح الصرف الصحى.

کومو:

بحيرة كومو الإيطالية من أجمل وأشهر البحيرات الواقعة شمال إيطاليا في سفوح جبال الألب بمساحة ما وتطل عليها مدينة كومو التي تجتذب آلاف من السياح سنويا للاستمتاع بحقول الكروم والحدائق الغناء.

کونستانس:

تقع بحيرة كونستانس فى شرق سويسرا عند حدود ألمانيا وسويسرا والنمسا تبلغ مساحتها ٣٩٥كم بطول ٧٢كم أهم المدن التى تقع على ساحل بحيرة كونستانس

للوسوعة الجغرافية _______ ال____بحيران

مدينة رومانشورن وكونستانس كما يقع على سلحل البحيره عدة مزارع للكروم.

• كيلارني:

تتكون بحيرات كيلارنى من ثلاث بحيرات ذات شهرة واسعة، إذ أنها تعتبر من أهم المناطق السياحية فى أيرلندا . تقع البحيرات فى جنوب غيرب مدينة كيلارنى وتسمى البحيرات الثلاث لاولين وموكروس والبحيرة العليا. وتتصل البحيرات الثلاث بنهر لونج رانج وتصرف مياهها فى نهر لون بخليج دنجل.

• لادوجا:

بحيرة لادوجا هي أكبر بحيرة في قارة أوربا تقع في شمال غربي روسيا، تبلغ مساحتها ١٧,٧٠٣ كم وهي جزء من القنوات التي تربط بحر البلطيق بالبحر الأبيض المتوسط.

• لوجانو:

تقع بحيرة لوجانو في السفح الجنوبي من جبال الألب وهي ممتدة من شمال إيطاليا إلى جنوب سويسرا بطول ٣٣ كم وعرض ٣ كم وهي تربط بين نهر تريزا لوجانو وبحيرة ماجيورا.

• لوخنيس:

تقع بحيرة لوخ نيس بشمال أسكتلندا ، وتشتهر البحيرة في اعتقاد البعض بوجود وحش ضخم سمي بوحش بحيرة لوخ نيس، وقد قامت العديد من البعثات العلمية بعمل مسح للبحيرة بأجهزة السونار (وهمي أجهزة تعمل بالموجات فوق الصوتية) وأسفر البحث عن وجود أجسام متحركة ضخمة في البحيرة، وقد قام باحثون من أكاديمية العلوم التطبيقية ببوسطن خلال عام ١٩٧٢ و ١٩٧٥م بالتقاط صور ضوئية لحيوان ضخم سمي باسم نسيتيراس رومبوتريكس غيير أن الخبراء لا يتفقون على ماهية الشيء الموجود في هذه الصور بالضبط.

• لوديرج:

بحيرتا لوديرج واقعتان في جمهورية أيرلندا وهما ذات شهرة عالمية في السياحة الدينية حيث يحج إليهما النصارى للصلاة والصوم بهما أسوة بما فعله القديس سباتريك لمدة أربعين ليلة بجزيرة صغيرة داخل البحيرة الأولى. وهناك بحيرة ثانية بنفس الاسم وهي أكبر على نهر شانون بطول حوالى ٤٠ كم وعرض حوالى خسة كيلو مترات.

المسوعة الجغرافية ______ المسيحة ا

• نوسرن:

تقع بحيرة لوسرن وسط سويسرا، وتغطى مساحة ١١٤كم وهى تشبه الصليب تقريبًا، حيث يبلغ طولها ٣٩ كم وعرضها ٣٩كم، واسم البحيرة باللغة الألمانية ويرفالدستاتر أو بحيرة ولايسات الغابة الأربعة وهى كل من ولايسات لوسرن وشويز واورى وانترفلدن التى تحيط جميعها البحرة.

• لومند:

تعد بحيرة لومند من أكبر بحيرات اسكتلندا ، وتقع على بعد حوالى ٣٣ كم إلى الشمال الغربى من جلاسجو بالمرتفعات الاسكتلندية ، يبلغ طولها ٣٧ كم وعرضها ٨ كم عند أعرض نقطة بها ، وتقع البحيرة في منطقة جبلية وتضم العديد من الجزر.

• لونيا:

تقع بحيرة لونيا في شمال أيرلندا في المملكة المتحدة ، وتغطى مساحة ٢٩٠ كـم ٢٠ ويبلغ طولها حوالي ٢٩ كـم وعرضها ١٨ كم، ويحيط بها مقاطعات أنتريم وأرما ولندنديري وتيرون، كما تضم عددًا صغيرًا من الجزر.

• ماجورى:

يقع معظم بحيرة ملجورى فى إيطاليا إلا أن جزءًا صغيراً منها يمتد داخل سويسرا، وهى من أشهر البحيرات المعروفة فى إيطاليا وتبلغ مسلحة البحيرة ٢١٢كم، ويبلغ طولها ٢٣٦م فى بعض الأماكن، ويسميها الإيطاليون البحيرة العظمى، وتقع شمال وغرب البحيرة وتقع فى جنوبها تغطيها مروج الكروم.

• ماكوارى:

تقع بحيرة ماكوارى فى نيوساوث ويلز فى أستراليا، وهى بحيرة سلحلية ضحلة واسعة تبلغ مسلحتها نحو ١٠٠ كم ٢، وتمدها عدة قنوات وجداول بالمياه أهمها قناة دورا وقناة كوكل، وتعتبر البحيرة من المصايف الشعبية حيث تتوافر فيها وسائل الترفيه الشاطئية.

• ماناپورى:

تقع بحيرة مانابورى فى الجزيرة الجنوبية لنيوزيلندا، يبلغ طولها ١٩كم وعرضها ١٩كم، وعرضها ١٩كم وعمق مياهها ٤٣٧م، وتعتبر الجزيرة من أجمل البحيرات فى نيوزيلندا وتعدمن المصايف الشعبية التى يقضى الناس فيها عطلاتهم.

• مراكايبو:

تقع بحيرة مراكايبو في أمريكا الجنوبية ، وترتبط البحيرة بخليج فسنزويلا والبحر الكاريبي بقناة قصيرة، وتبلغ مساحة البحيرة ٢٥٥١٢ كم وتضم البحيرة العديد من الآبار النفطية وعلى طول سواحلها كما تعد الطريق المنائي الستجاري للمنتجات الزراعية والمنطقة الغنية بالنفط الواقعة شمال غربي فنزويلا .

• المنزلة:

تقع بحيرة المنزلة بجمهورية مصر العربية على ساحل البحر الأبيض المتوسط بين مدينة دمياط ومدينة بورسعيد، وهي أكبر البحيرات في مصر إذ تبلغ مساحتها ١٤٠٠ كـم، وتحـتوى عـلى نحو ١٠٠٠ جزيرة تتكون من الطين والرمل والترسيبات البحرية، وتتراوح مساحة أكبر هذه الجنزر بين ٢,٥ إلى ٥ كم ١، وكانت تسمى بحيرة المنزلة فيما مضى باسم تانيس وقد تكونت البحيرة في القرن السادس الميلادي عندما ضرب المنطقة زلزال كبير أغرق المدن والأراضى الموجودة في تلك البقعة ولم يبق إلا على بعض الجزر المتناثرة والتلال الأثرية من أهمها (تل الدهب، تل بوان، تل الشقافة وغيرها) وتضم البحيرة حاليا العديد

من أنواع الأسماك المختلفة والمزارع السمكية التي تسهم في الشروة السمكية بالبلاد.

• میتشجان:

تقع بحيرة ميتشجان في الولايات المتحلة الأمريكية وهي ثالث أكبر بحيرة بها، حيث تبلغ مساحتها ٧٧,٧٥٧ كـم وهي تربط الشرق بالخيط الأطلسي والجنوب بخليج المكسيك عن طريق نهر المسيسبي. أهم الخلجان بها خليج جرين وجراند ترافيرز، ولتيل ترافيرز وأهم الأنهار نهر سانت جوزيف ونهر مينوميني. من وفير كالامازو ونهر مينوميني. من أهم الموانعي ميناء إسكانابا وفيرانكفورت وجراند هيفن ولودينجتون.

• ناصر:

تقع بحيرة ناصر في مدينة أسوان في مصر، وقد تكونت خلف السد العالى حيث امتلأت البحيرة بالكامل عام ١٩٨١ م، وتغطى البحيرة مساحة سعبل الذي بناه الملك رمسيس الثاني إلى أرض مرتفعة أخرى وذلك لارتفاع منسوب الماء بالبحيرة ، وقد سيب البحيرة بهذا الاسم نسبة إلى الرئيس المصرى جمال عبد الناصر.

• نمى:

تقع بحيرة نمى على مسافة ٢٤ كم جنوب شرق روما في إيطاليا ، وتغطى مساحة أقل من ٢٦٦كم ، وقد أدى انحدار وتصريف مياه البحيرة في ثلاثينات القرن العشرين إلى ظهور بقايا وآثار الزوارق التي ترجع إلى العصر الروماني.

• نیاسا:

تقع بحيرة نياسا جنوب خط الاستواء في الأخدود الأفريقي العظيم شرقي إفريقيا ، وتبعد حوالي ٢٠٠٠م من المحيط الهندي، وهي من المحيرات العذبة الكبري حيث تنحدر منها المياه من خلال نهري شيروز مبيزي نحسو المحيرة ٣٠٥كم المندي، وتبلغ طول البحيرة ٣٥كم وتغطي مساحة ٢٨٧٤كم، ويقدر عمق مياهها بـ ٧٠١م.

• نيكاراجوا:

تقع بحسيرة نسيكاراجوا غسرب نيكاراجوا ، على مسافة تقدر بنحو ١٩ كم شرق المحيط الهادى ، وتغطى البحيرة مساحة ٧,٩٢٥ كم ، يبلغ طولها ١٥٤ كم وعرضها ٦٣ كم ، ويربطها نهر تيبيتا ببحيرة مانجوا في الشمال ، وتضم البحيرة عدة جزر كبيرة .

• هندمارش:

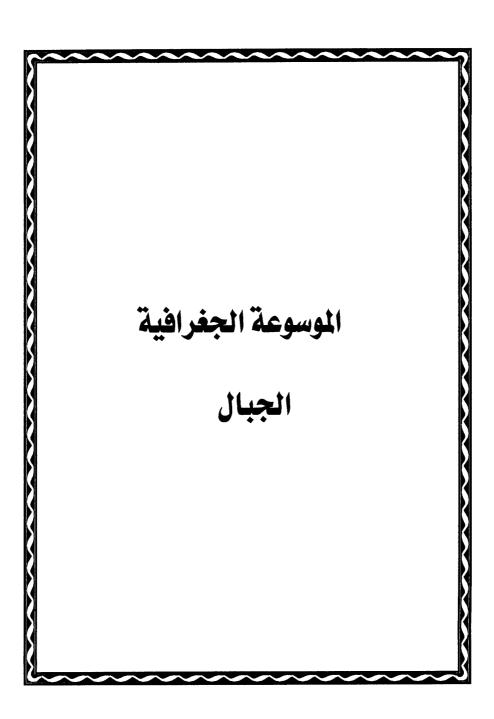
تقع بحيرة هند مارش في فيكتوريا بأستراليا وهي بحيرة مياه عذبة ذات ساحل طوله حوالي ٦٤ كم ومساحتها حوالي ١٢ ألف هكتار.

• هيورون:

تقع بحيرة هيورون على الحدود بين الولايات المتحدة وكندا وهي إحدى السبحيرات العظمي الخمسة في الولايات المتحدة الأمريكية تبلغ مساحة البحيرة حوالي ١٩٩٦،٥ كم بطول حوالي ٢٣٢ كم وعرض حوالي ١٩٥٠كم . يربطها عدد من الأنهار لكل من بحيرات سوبيريور وميتشجان . من المعروف عن البحيره انتشار عدة أنواع من الأسماك بها.

• وندرمير:

تعد بحيرة وندرمير أكبر بحيرات إنجلترا، وتقع في مقاطعة كمبريا شمال غربي إنجلترا وتحيط البحيرة التلال المحسوة بالغابات، وتشكل الجزر الصغيرة في منتصف البحيرة مجموعة جميلة، وتبلغ مساحة بحيرة وندرمير ١٤٧كم، وتتراوح أعماقها بين ٩ إلى ١٢م، وينساب منها نهر لفن حتى يصب في خليج موركامب.



• أبان:

جبل أبان أو أبانان يتكون من جبلين يعدان من أشهر جبال وسط شبه الجزيرة العربية، ويقع في منطقة القصيم إلى الغرب من مدينة الرس، وأحدهما جبل أبان الأسمر ويقع شمال عجرى وادى الرمة، والثاني أبان الأحمر ويقع جنوب مجرى وادى الرمة.

• الأبلاش:

جبال الأبلاش ثانية كبرى السلاسل الجبلية بأمريكا الشمالية بعد جبال روكى التى تعد أكبر السلاسل حجما وهى تمتد نحو ٢٥٠٠ كم بين شبه جزيرة جاسبيه الواقعة في مقاطعة كوبيك الكندية ومدينة برمنجهام في وسط ولاية ألاباما وديان هذه الجبال على أقاليم زراعية وسياحية مهمة وتعد مصدرا رئيسيا خامات المعادن بشرقى الولايات المتحدة .

• الأبناين:

سلسلة جبال الأبناين تمتد من خليج جنوة إلى الطرف الحذائس الشكل في الخريطة الجغرافية لإيطاليا. وتغطى ما يقارب ثلث مساحة شبه

الجزيرة الإيطالية . وهي من الجبال الأقبل ارتفاعا في أوربا . وأعلى قمم هنه الجبال مونت كورنو ٢,٩١٤ م وأكثر هنه القمم شهرة بركان فيزوف . وتتكون معظم صخور هذه الجبال من الحجر الجيرى والرخام.

• آبو:

أعلى جبال الفلبين، يبلغ ارتفاعه ٢٩٥٤م تقريبا. ويقع فى وسط مدينة مينداناو على الحدود الفاصلة بين كوتاباتو ودافاو. وتعد قمته مسن البراكين شبه النشطة . وتتصف تربة المنطقة الحيطة بالخصوبة الفائقة وذلك لتراكم حمم البركان المنبعثة فى ثوراته الماضية حيث تصلح لزراعة غيل جوز الهند والأباكا .

• إتنا:

واحد من أشهر البراكين في العالم ويبلغ ارتفاعه ٣,٩٣٠ م فوق سطح البحر ويقع على الشاطىء الشرقي لمدينة صقلية.ويقع جزء من قاعلة الجبل التي محيطها ١٦٠كم داخل مياه البحر الأبيض المتوسط. وتتصف المنطقة الحيطة بالجبل بأنها الأعلى من حيث الكثافة السكانية في صقلية. ويوجد بالقرب منه مدن قطانيا وأكبريل و٣٦ قرية.

• أجا:

جبل أجا أحد جبلى طيء المشهورين (أجا وسلمى) في نجد بالمملكة العربية السعودية ، تمتد سلسلة جبال أجا بما يقارب ١٠٠كم طولا وبين ٢٥ إلى ٣٥ كم عرضا، من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى، وداخلها بعض القرى الصغيرة والعيون.

• الأديرونداك:

جبال الأديرونداك مجموعة من سلسلة جبلية تشمل نحو ٣٠,٠٠٠ كم الحيرة الشمالي الشرقي لولاية نيويورك وتقع هذه الجبال غرب جبال الأبلاش. وتبلغ القمم الجبلية المنطقة حوالي ١٠٠ قمة وترتفع معظم المناطقة حوالي أكثر من ١٠٢٠م، مناه القمم إلى أكثر من ١٨٢٠٠م، ويعتبر جبل مارسي أعلى قمة جبلية في ولاية نيويورك، إذ يبلغ ارتفاعه الم١٩٢٥م. أما قمة الجونكن فيبلغ ارتفاعها المناعها المناعة البحيرات التي تضم مجيرتي منات البحيرات التي تضم مجيرتي شامبلين وجورج وغيرها، وتشتهر بالاسيد بوصفها منتجعات يرتادها الزائرون.

• أردينز:

جبال وغابة أردينز تمتد من شمالى فرنسا إلى بلجيكا ولوكسمبرج وهى تضم أضخم غابات البلوط والزان في أوربا. ويبلغ متوسط ارتفاع جبال أردينز حوالى ٥٠٠ متر. وقد تم إنتاج كل من الفحم والحديد وحجر الأردواز في الجهزء الشمالي من المنطقة.

• إربيوس:

جبل إريبوس أنشط البراكين فى القارة القطبية الجنوبية، يبلغ ارتفاعه حوالى ٢٧٩٤م. ويقع فى جزيرة روس فى خليج ماكموردو ساوند وهو أحد خلجان بحر روس.

• إستاسيهواتل:

إستاسيهواتل بركان خامد ارتفاعه مربر من معد ٥٥٠ مم إلى الجنوب الغربي من مكسيكوسيتي. أما بركان بوبو كاتيبيتل وارتفاعه مركان بوبو كاتيبيتل وارتفاعه بحركان إستاسيهواتل. وفي بعض بركان إستاسيهواتل وفي بعض الأحيان ينفث هذا البركان بخارا على شكل حلزوني إلا أنه لم يثر من وقت طويل ويمكن رؤية الجبلين من مدينة مكسيكوسيتي.

• إسكافيل بايك:

إسكافيل بايك أعلى جبل فى المجلسة الترا ويبلغ ارتفاعة ٩٧٨ مترا فوق سطح البحر فى منطقة البحيرات، وهو جزء من سلسلة جبال كمبريان ويقع جنوب كمبيان شرق واستووتر.

• الأطلس:

جبال الأطلس سلسلة جبلية تمتد إلى ما يقرب ٢٤١٠ عبر شمال غربى أوريقيا وهي تمتد من رأس دهير على المحيط الأطلسي إلى رأس بون على البحر الأبيض المتوسط، وعبر جزء من المغرب والجزائر وتونس. وأعلى تقسم جبال الأطلس تضم جبل أرهل مجون توبكال ٢٠١٥م وجبل أطلس الكبرى مخور الفوسفات والمنجنيز والحديد، ويستخرج من جبال أطلس أحليد، ويستخرج من جبال أطلس المخبون أوينمو نبات الإسبارتو (حشائش الحلفا) على أعلى هضاب سلسلة الحلفا)، وتنمو فقط الحشائش القصيرة على تلال السلسلة الجنوبية.

• أكونكاجوا:

بركان أكونكاجوا بركان خامد وهو أعلى جبل فى النصف الغربى للكرة الأرضية حيث يبلغ ارتفاعه ٦٩٥٩ م

فوق مستوى سطح البحر فى الوسط الغربي للأرجنتين بالقرب من تشيلي.

• الألب:

تعد جبال الألب أضخم سلسلة جبال في أوربا وتشكل قمم الجبال العالية المغطاة بالجليد وأوديتها الهادئة من أجمل المناظر الطبيعية في القارة الأوربية. وتمتد جبال الألب شمالا من قرب البحر المتوسط في فرنسا لتكون حدودا بين فرنسا وإيطاليا وتستمر الجيال شرقا عير شمالي إيطاليا وسويسرا ولختنشتاين وجنوب غربي ألمانيا والنمسا وشمالي يوغسلافيا السابقة. ويبلغ طول سلسلة الجبال بأكملها حوالي ١٢٠٠كـم، وأعرض منطقة بين جنوبي ألمانيا وشمالي إيطاليا حوالي ٢٦٠ كم ، وفي أضيق نقطة فيها تغطى حوالي ٤٨ كم في الألب الليجورية في شمالي غربي إيطاليا.

• ألبرت إدوارد:

يقع جبل ألبرت إدوارد في سلسلة جبال أوين ستانلي في جنوب شرقي بابوا _ غينيا الجديدة، على مسافة ١٢٨ كـم من شمالي بورت لويس على ارتفاع ٣,٩٩٣ م فوق سطح البحر، وتنمو الأشجار على سفوحه حتى

ارتفاع ٣٠٠٠م عن سطح البحر ولا ينمو سوى بعض أنواع الحشائش الخشنة على هذا الارتفاع.

٠ • أثيروس:

جبل ألبروس أعلى جبل فى أوربا إذ يرتفع إلى ٥٦٣٣م فى جبال القوقاز ويقع على مسافة ٢٤٠ كم من تبليسى عاصمة جورجيا.

• ألطاي:

تغطى جبال ألطاى مساحة شاسعة، تمتد إلى الشمال الغربي عبر الحدود الغربية لمنغوليا وجمهورية كازاخستان السوفيتية، وتعد من أقدم الجبال في آسيا وتحتوى على ثروات غنية من الرصاص والتوتياء والذهب والفضة والنحاس والحديد، وفي بعض هذه الجبال تنتشر المراعي والغابات، وأعلى قمة فيها هي بيلوخا أو الجبل الأبيض.

• إلميستى:

جبل إلميستى جبل بركانى مخروطى الشكل فى جنوب غرب بيرون يبلغ ارتفاعه ٥٨٢٢م وهـو واحد من مئات الـبراكين فى بيرو إلا أنه أكثرها جمالا وتماثلا، وتغطى الـثلوج قمة مخروط الـبركان أغلب أيام العام وتمد هذه

الثلوج الأنهار بالياه لتسقى الحقول حول مدينة أريكويبا.

• أليفنى:

تشكل جبال أليغني جزءا من سلسلة جبال الأبلاش في الولايات المتحدة وتمتد هذه الجبال جنوبا وغربا بدءا من وسط بنسلفانيا مرورا بغربى ماريلاند وشرقى فرجينيا الغربية وإلى الغرب من فرجينيا، ويستراوح ارتفاعها بين ٦١٠م فوق سطح البحر في الشمال وأكثر من ١٤٦٠م في الجنوب. وقد تكونت قبل نحو ٢٣٠ مليون عام إثر اضطرابات وقعت في القشرة الأرضية وقبل ذلك كانت المنطقة تشكل جزءا من حوض محيط عميق ثم تراكمت ترسبات أجزاء من التربة والصخور وكانت الطبقات العليا في وقت ما تشكل الأرض للغابات الكثيفة والمستنقعية، وكان ما تبقى من نباتات تلك الغابات يشكل النخائر الكثيفة من الفحم لجبال أليغني وسهلها.

• الأنديز:

تمتد جبال الأنديز على طول ساحل أمريكا الجنوبية الغربي بأكمله وهي أطول سلسلة جبال في العالم، تمتد من رأس هورن الى بنما بمسافة قدرها

٧٢٠٠ كم، وتتجاوز العديد من قمم جبال الأنديز ارتفاع ٦,١٠٠ متر، وتبلغ المسافة العرضية عبر هذه الجبال ٨٠٠ كم عن أعرض أجزائها

• **أوجستوس**:

يقع جبل أوجستوس بالقرب من نهر ليونز وشرقى كارنارفون فى غربى أستراليا ويحتوى على أكبر منطقة صخرية بارزة فوق سطح الأرض فى العالم يصل ارتفاعها ٣٧٨ م وطولها ٨ كم وعرضها ٣كم، ويرتفع جبل أوجستوس ١١٠٦ م فوق سطح البحر.

• الأورال:

سلسلة جبال الأورال تمتد حوالى روسيا. وتمتد هنه الجبال من دائرة القطب الشمالى حتى قرب حدود كازاخستان، ويعتبرها كثير من كازاخستان، ويعتبرها كثير من الجعرافيين الجدود الفاصلة بين قارتى أوربا وآسيا. وتحتوى سلسلة جبال الأورال على كميات هائلة من الثروة المعدنية من الحديد والنحاس المعدنية من الحديد والنحاس والجواهر والأحجار شبه النفيسة. وقد أحى تطور التعدين فيها دورا مهما في إمداد الاتحداد السيسوفييتى

(السابق) بالمعادن والوقود خلال منتصف القرن العشرين الميلادي.

• أوريزابا:

تعد قمة جبل أوريزابا أعلى قمة في المكسيك وثالث أعلى جبال أمريكا الشمالية، يصل ارتفاعها إلى ٥٦١١م فوق سطح البحر على بعد ٤٨ كم شمال غرب مدينة أوريزابا.

• ieml:

يعد جبل أوسا أعلى جبل فى ولاية جزيرة تسمانيا فى أستراليا ويبلغ ارتفاعه ١٦١٧م فوق سطح البحر فى الجزء الأوسط من الجزيرة.

• الأوليمبية:

الجبال الأوليمبية جزء من سلسلة الشاطئ الباسفيكي في الولايات المتحدة، وتقع الجبال الأوليمبية في شمال واشنطن، وتحتل منطقة ٩٠٦٠٩كم ويقع معظمها في حديقة أوليمبيك الوطنية، وجبل أوليمبيس البالغ طوله ٢,٤٢٨م هو أعلى قمة بها.

• الأوليمبس:

يعتبر الأوليمبس أعلى جبل فى اليونان إذ يبلغ ارتفاعه ٢,٩١٧م فى الحافة الشرقية لسلسلة الجبال التى تفصل ثيسالى عن مقدونيا.

• أوهوزدل سالادو:

يعد أوهوز دل سالادو أعلى جبل في النصف الغربي من الكرة الأرضية وارتفاعه ١٨٨٠م. ولا يريد عليه ارتفاعا إلا جبل أكونكاغوا، وهو جزء من سلسلة جبال الإنديز، ويغطى الثلج جبل أوهوز دل سالادو طوال العام.

• إيجمونت:

يقع جبل إيجمونت بالقرب من الساحل الغربى فى جزيرة نيوزيلندا. ويبلغ ارتفاع قمة الجبل ٢,٥١٨م فوق مستوى سطح البحر.ويتصف هذا الجبل بأنه ذو شكل مخروطى بركانى متقن، ويعتقد الخبراء أن آخر ثورة بركانية شهدها هذا الجبل كانت منذ بركانية من ويتكون متنزه إيجمونت الوطنى من المنحدرات العليا لهذا الجبل.

• إيفرست:

يقع جبل إيفرست على حدود التيبت ونيبال وشمالي الهند، ويعد أعلى جبل في العالم حيث يبلغ ارتفاعه حوالي ٩ كم فوق سطح البحر وهو أحد الجبال التي تتكون منها سلسلة جبال الهملايا، ويعد جبل إيفرست تحديا صعبا لمتسلقي الجبال

وذلك للصعوبات التى تواجههم مثل نقص الأوكسجين والشقوق العميقة والرياح العاتية ولكن في ٢٩ مايو عام ١٩٥٣م تمكن المتسلقان إدموند هيلارى وتنزينج نورجاى وهما عضوان في البعثة البريطانية التي كان يرأسها السير جون هنت من بلوغ القمة والاستراحة فوقها لمدة خس عشرة دقيقة، وبذلك اعتبرا أول رجلين ينجحان في الوصول إلى قمة هذا الجبل.

• بارتلفرير:

يقع جبل بارتل فرير في كوينزلاند في أستراليا وهو أعلى قمة في المنطقة إذ يبلغ ارتفاعه ١٦١١م فوق سطح البحر، داخل سلسلة جبال بليندن كير في شمال شرقي كوينزلاند ولايجنب هذا الجبل السياح بسبب وقوعه في منطقة منعزلة.

• بارناسوس:

يقع جبل بارناسوس فى مقاطعة فوكس باليونان، وترتفع قمتاه الشاهقتان لأكثر من ٢٤٠٠م فوق مستوى سطح البحر، وكان فى العصور القديمة من الجبال المقدسة فى اليونان.

• باریکوتین :

يقع بركان باريكوتين على مقربة من مدينة أريوبان فى الجنوب الغربى للمكسيك وقد أطلق على هذا الجبل هذا الاسم وذلك بعد أن دمر البركان قرية باريكوتين، وقد ظهر هذا الجبل النارى فى حقل للذرة الشامية فى الأرض وانبثقت مقذوفات البركان منه وشكلت مرتفعا نحروطيا حوله.

• ىتشنشا:

يقع بركان بتشنشا فى جبال الإنديز فى الجزء الشمالى الأوسط من الإكوادور، وهو بركان ذو فوهتين يرتفع إلى ٤٨٨٤م، وكانت آخر ثورة له عام ١٨٨١م وقد يصعد المتسلقون إلى قمته من ناحية كويتو وهى تبعد ٨ كم إلى الجنوب الشرقى.

• البرانس:

تكون سلسلة جبال البرانس حدودا طبيعية بين فرنسا وأسبانيا وتمتد نحو مع 37 كم من خليج بسكاى حتى البحر المتوسط، وتبلغ مساحة هنه الجبال أكثر من ٥٢,٠٠٠ كم، وتمثل قمة بيكودى أنيتو أعلى ارتفاع حيث يبلغ بيكودى أنيتو أعلى ارتفاع حيث يبلغ معرودي أنيتو أعلى المقاع حيث يبلغ ميرودي أنيتو أعلى المقاع حيث يبلغ

للتجارة البرية ولذلك اضطرت فرنسا وأسبانيا لتبادل التجارة بينهما عبر البحر، وقد شقت في الأونة الأخيرة العديد من الطرق كما يخترقها خطان للسكك الحديدية، وقد أقيمت عليها العديد من المنتجعات الجبلية.

• بروس:

يقع جبل بروس بالقرب من سلسلة جبال همرسلى غربى استراليا، ويرتفع حوالى ١٢٢٧م فوق مستوى سطح البحر، ويقع فى نطاق المنطقة الغنية بالحديد فى منطقة بلبارا غربى أستراليا، وقد أطلق عليه هذا الاسم نسبة إلى كولونيل جون بروس، الذى اكتشفه عام ١٨٦١م.

• بسجة:

جبل بسجة جبل صغير في سلسلة الجبال التي تقع في وسط الأردن، وتقع سلسلة جبال بسجة شرقى نهر الأردن، ويقع النصف الشمالي للبحر الميت جنوبي هذه السلسلة.

• بفلو:

يعد جبل بفلو أحد المنتجعات الأسترالية وأحد مراكز التزلج على الجليد، ويرتفع جبل بفلو حوالي ١٧٢٣م فوقد سمي

المستكشفان هاملتون هيوم ووليم هوفر هذا الجبل بهذا الاسم عند الجبل بهذا الاسم عند اكتشافه أثناء رحلتهما البرية عام ١٨٢٤م.

• البلوريدج:

جبال البلوريدج هي السلسلة لجبال الأبلاش في شرق الولايات المتحدة، وتمتد من جنوب شرقي ولاية بنسلفانيا عبر ولايات ماريلاند وفرجينيا وكارولينا الجنوبية وشالي جورجيا، وتستمد الجبال اسمها من درجة اللون الأزرق التي تبدو للناظر من بعيد؛ حيث المنحنيات التي تكسوها الجبال، وتقع أعلى قمة في ولاية كارولينا الشمالية وترتفع إلى ملسلة حبال البلو ريدج بمناظرها الجميلة.

• بننفيز:

يعد جبل بن نفيز أعلى جبل فى الجنزر البريطانية ويقع غربى أسكتلندا على بعد ١١كم شرق فورت وليم، ويبلغ ارتفاعه ١٣٤٣م فوق مستوى سطح البحر.

• بوبوكاتيبيتل:

یقع جبل بوبو کاتیبیتل البرکانی عـلی بعد ٦٤ کم جنوب شرقی مدینة

مكسيكو، وهو أحد أعلى القمم فى أمريكا الشمالية، إذ يبلغ ارتفاعه 7050م، ويقل عن جبل ماكينلى أعلى جبل فى القارة بفارق ٧٤٢م، ولم يش بوبو كاتيبيتل منذ عدة سنوات وتنمو أشجار الموز والنخيل والبرتقال فى سفحه، ويغطى الجليد قمته بصفة دائمة.

• بوجونج:

يعد جبل بوجونج أعلى الجبال فى فيكتوريا بأستراليا ويرتفع إلى ١٩٨٦ مرزًا فوق سطح البحر، وتظل ثلوج الشتاء المتساقطة فوق بعض أجزاء الجبل حتى شهر نوفمبر وتنمو مختلف أصناف النباتات البرية فى الربيع بعد ذوبان الجليد.

• بولر:

يعد جبل بولر أحد منتجعات التزلج على الجليد في فكتوريا بأستراليا، وترتفع قمته نحو ١٨٠٧م عن سطح البحر ويقع على بعد ٢٠٠ كم شمالى ملبورن في منطقة الألب الأسترالية.

• بيليون:

يقع جبل بيليون في ثيسالى باليونان، ويرتفع إلى ١,٦١٧ مترًا عن

سطح البحر، ويقع هذا الجبل بين فولوس والساحل الشرقي.

• بيناتوبو:

جبل بيناتوبو بركان نشط فى سلسلة جبال زامباليز، فى جنوبى جزيرة لوزون فى الفلبين، ويبعد حوالى ٨٨كم شالى مانيلا، ويرتفع ١٧٤٥ مترًا ويعد أعلى جبال هنه السلسلة، وقد ثار عنة مرات فى مايو ١٩٩١م بعد أن ظل خامدا لأكثر من ١٩٩١ شخص ودمر العديد من القرى بشكل تام.

• تامبورا:

يقع بركان تامبورا في إندونيسيا، عند ثورانه في عام ١٨١٥م دفع بكمية كبيرة من الطاقة تزيد ستة ملايين ضعفا على طاقة القنبلة الذرية وقد قتل ٩٢,٠٠٠ شخص.

• تاونسند:

يعد جبل تاونسند ثانى أعلى جبل فى أستراليا، يبلغ ارتفاعه ٢٢١٠م فوق مستوى سطح البحر، ويقع فى الجزء الجنوبى الشرقى من نيوساوث ويلز بالقرب من بحيرة ألبينا، وقد سمى بهذا

الاسم نسبة إلى الشخص الذي أجرى أعمال المسح الكامل للمنطقة.

• التوباد:

يقع جبل التوباد في مكان يسمى الغيل بمحافظة الأفلاج بالمملكة العربية السعودية، وهو من جبال نجد، ويبعد الجبل عن مدينة ليلى حوالى ٣٥ كم، وقد اكتسب شهرته من قصة الغرام الشهير بين الشاعر العربى المشهور قيس بن الملوح ومحبوبته ليلى.

• توم برایس:

يقع جبل توم برايس في سلسلة جبال همرسلي غربي أستراليا، ويبعد عن بيرث مسافة ١٦٦٠كـم شمالا، وتحتوى سلسلة جباله على منجم حديد يعد من أكبر مناجم الحديد في العالم، ومناخ هنه المنطقة شبه استوائي، حيث تؤدى الأعاصير في فصل الصيف إلى تساقط الأمطار الغزيرة خلال موسم الأعاصير.

• تيانشان:

تقع مجموعة جبال تيان شان في أواسط آسيا، وتمتد لأكثر من ٢٤٠٠كم،

شمال شرقى البامير، وهى أعلى بموعة جبال توجد فى شمالى التيبت ويبلغ ارتفاع أعلى قمة ٧٤٣٩م فوق سطح البحر، وتجرى الأنهار التى تنبع منها إلى الشمال، وتضم هذه المجموعة بعض أكبر الأنهار الجليدية فى العالم.

• التيبل:

يعتبر جبل التيبل أحد أشهر معالم جنوب أفريقيا، ويرتفع خلف مدينة كيب تاون مطلا على خليج التيبل، ويبلغ ارتفاع أعلى نقطة فيه ١٠٨٦م فوق سطح البحر، ويتكون الجبل من الطين والحجر الرمالي وقد أدى البلور الصلب الموجود في الحجر الرملي إلى تكون القمة المنبسطة بعد أن تآكلت الصخور الهشة بفعل عوامل التعرية.

• ثهلان:

يعد جبل ثهلان من أشهر معالم نجد ومن أعظم جبالها، وأشهرها على ألسنة الشعراء والرواة، وهو يقع في عالية هضبة نجد ويمتد طوله شمالا وجنوبا لمسافة ٧٠ كم، ويتراوح عرضه ما بين ١٠ و ٢٠كم.

• ثيرا:

يقع بركان ثيرا في البحر الأبيض المتوسط، ومن الممكن أن يكون ثورانه عام ١٤٧٠ ق.م سببا في تدمير حضارة المينويين القديمة في كريت (أقريطس)، وفي شيوع أسطورة اختفاء قارة أطلانطس.

• الجبال البيضاء:

تعد الجبال البيضاء جزءًا من سلسلة جبال الأبلاش في أمريكا الشمالية، وتقع في الاتجاه الجنوبي الغربي من ماين نحو نيوهامبشاير بالولايات المتحلة الأمريكية، ويعيش قليل من السكان في المنطقة بسبب تضاريسها الوعرة وافتقارها للأراضي الزراعية الجيلة، وتحمل الجبال الكبيرة في هذه السلسلة أسماء رؤساء الولايات المتحلة الأوائل.

الجبال الجليدية شمال المحيط الأطلسي:

تقع الجبال الجليدية في شمال المحيط الأطلسي من جزيرة جرينلاند، حيث تكون الجزيرة نهرًا جليديًا ضخمًا تبلغ مساحته ١٩٨٤،٠٠٠ كم، ويصل متوسط سمكها إلى ١٥٠٠م، ويمتد منها

لسانان نحو البحر، وتنتج هذه الجبال نظرا لوجود الشقوق الجليدية وأمواج عن اللسانين، ويرافق بدء توسع عن اللسانين، ويرافق بدء توسع الشقوق الجليدية أصوات كأصوات الانفجارات الضخمة، وتسير هذه الجبال الجليدية عبر شال المحيط الأطلسي، وتقوم سفن الدوريات الحليدية، ثم تزود الجهاز العالى الجليدية، ثم تزود الجهاز العالى لمراقبة الثلوج بالمعلومات المتوافرة.

الجبال الجليدية للقارة القطبية الجنوبية:

تعد بعضا من جبال القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) أكبر من الموجودة في شمال المحيط الطلسى بعدة مرات، وتنفصل العديد منها عن الغطاء الجليدي للقارة، وتغطى مساحة تقدر بحوالي ١٣ ألف كم، وتشكل خطرا فعليا على الملاحة كما شمال المحيط الأطلسى، فقد حدث أن غرقت بسببها سفينة الركاب تيتانيك في أبريل عام ١٩١٢م، وكانت في تلك الفترة أضخم سفينة في

العالم، وقد أدى هذا الحادث إلى إنشاء دورية الجليد الدولية، وتقوم هذه الدورية بتحديد مواقع الجبال في المنطقة والتنبؤ باتجاهات حركتها وحديثا تقوم الأقمار الصناعية والطائرات بهذه المهمة.

الجبال الساحلية الأمريكية:

تكون سلسلة الجبال الساحلية الأمريكية الساحل الغربي لأمريكا الشمالية لمسافة تقرب من ١٠٢٠ كم، وتمتد من جزيرة كودياك بألاسكا، مرورا بكندا حتى جنوب كاليفورنيا، وتتألف من اثنتي عشرة سلسلة جبلية منفصلة.

• الجرامبيان:

تقع سلسلة جبال الجرامبيان فى فكتوريا الغربية بأستراليا، وتغطى مسلحة ١,٠٣٥كم تقريبا، وتمتد معظمها نحو الشمال والجنوب، وتتكون من حجارة رملية وطينية، وتشكل حوضا تتجمع فيه مياه الأمطار.

• جرای:

تمثل سلسلة جبال جراى من الجبال فى جنوب غربى كوينزلاند وشمال غربى نيوساوث ويلز فى أستراليا، وتمتد من سلسلة جبال جوان إلى سلسلة جبال بارير، وتعمل كخط لتقسيم المياه بين النهيرات التى تصب فى غيرة أير.

جلاس هاوس:

تقع جبال جلاس هاوس شرقی سلسلة بلاکول جنوبی کوینزلاند بأسترالیا، وتتکون من ۱۱ قمة رئیسیة، وتمتد مسافة ۵۱ إلی ۸۰ کم شمالی برزبین، وقد أطلق علیها هذا الاسم جیمس کوك عام ۱۷۷۰ م.

• جورا:

تقع سلسلة جبال جورا بين نهر الراين والرون، وتشكل جزءا من الحدود بين سويسرا وفرنسا، وأعلى قمة فيها يبلغ ارتفاعها ١٨٠٠ م فوق مستوى سطح البحر، وقد قطعت الغابات التي كانت تنمو على جوانب الجبال بغرض الرعى، وتغطى الحقول معظم منحدرات السلسلة السفلي.

• دراکنزبرج:

تقع سلسلة جبال دراكنزبرج فى جنوب أفريقيا، وتمتد السلسلة إلى أكثر من ألف كم، وتشكل هذه الجبال جزءا من الحدود، الذي تلتف فى شكل سلسلة شبه دائرية من المرتفعات الستى تفصل الهضبة الداخلية العالية عن الشريط الساحلى المنخفض، وتعد السلسلة فاصل المياه الرئيسي في جنوب أفريقيا حيث تفصل بين الأنهار التي تنساب منها إلى المحيط الأطلسي وتلك التي تنساب إلى المحيط الأطلسي

• رشمور الوطني التذكاري:

يقع جبل رشور في منطقة بلاك هيلز جنوبي داكوتا بالولايات المتحدة الأمريكية، ويشتهر هذا الجبل بالنحت الهائل الحجم الذي يصور أربعة من رؤساء أمريكا هم: جورج واشنطن وتوماس جيفرسون وتيودور رشور في سلسلة الجبل التي تبعد ٤٠ من مدينة رابيد سيتي.

• رواهاینز:

تقع سلسلة جبال رواهاينز في الجزء الجنوبي الشرقي من الجزيرة الشمالية في نيوزيلندا، وترتفع إلى ما

يـزيد عـلى ١٥٠٠م فوق مستوى سطح البحر.

• روبيهو:

يقع جبل روبيهو في الجزيرة الشمالية بنيوزيلندا، ويعد أعلى جبل في الجزيرة في الجزيرة إذ يبلغ ارتفاعه ٢٧٩٧م فوق سطح البحر، وكان هذا الجبل في الأصل بركانا، وهو يحتوى على بحيرة من المياه الساخنة تحيط بها الثلوج، ويتميز هذا الجبل بوجود أفضل منحدرات للتزلج على الجليد في الجلاد.

• الروكي:

تعد سلسلة جبال الروكى من أكبر السلاسل الجبلية في أمريكا، إذ تمتد مسافة ٤٨٠٠ كم عبر الولايات المتحدة وكندا، بعرض يبلغ في بعض الأماكن حوالي ٥٦٠ كم، ويجد زوار جبال الروكى متعة في مشاهدة قمم السلسلة وهي يغطيها الجليد وبحيراتها المتلألئة، كما تضم السلسة عددا من المتنزهات الوطنية ومنابع الأنهار.

• رونزوري:

تقع جبال رونزورى شمالى خط الاستواء مباشرة في القسم الشرقى من إفريقيا الوسطى، وتمتد بين بحبرة

ألبرت وبحيرة إدوارد على الحدود بين أوغندا وزائير، ويبلغ طولها ١٢٠ كم، وعرضها ٥٦٥م، وبها ست قمم مغطاة بالشلوج، وتتكون السلسلة من صخور قديمة متبلورة خرجت من قشرة الأرض.

• رينير:

يعد جبل رينير أعلى جبل في ولاية واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية، وقد تشكل الجبل من زمن بعيد إلا أن فوهته البركانية مازالت تنبعث منها الأبخرة الغازية حتى الآن، وترتفع قمة الجبل إلى ٤,٣٩٢ م فوق سطح البحر، ويقع وادى باادايس الذي يبلغ مساحته ١٦٥٠م على سفح الجبل، وتخترق الطرق المؤدية للجبل غابات الأرز الرائعة وتزين الزهور البرية الجميلة هذا الطريق.

• زيل:

جبل زيل أحد قمم سلسلة جبال ماك دونيك في المقاطعة الشمالية في أستراليا، يبلغ ارتفاعه ١٥٣١ م فوق سطح البحر، ويعد أعلى جبل في المقاطعة.

• سانتإلياس:

تمتد سلسلة جبال سانت إلياس عبر الحدود الجنوبية الشرقية لأسكا

وأراضى يوكون، وهى سلسلة وعرة ومن أكثر المرتفعات السلحلية ارتفاعا فى العالم، ويوجد بها العديد من الأنهار الجليدية الكبيرة الحجم مثل نهر مالاسنينا الذى يفوق فى حجمه مساحة منطقة رود آيلاند.

• سانت میشیل:

جبل سانت ميشيل جزيرة صخرية ذات منظر جذاب، تقع فى خليج الجبال بمنطقة كورنوول بالمجلترا، وتضم القلعة التى تقع على قمة الجزيرة مصلى نصرانيا تم تشييله فى القرن الرابع عشر الميلادى وفى أسفل القلعة توجد قرية صغيرة بها مرفأ.

• سانت هلنز:

سانت هلنز جبل بسركانى من سلسلة جبل الكسكيد جنوبى سياتل بالولايات المتحلة الأمريكية، وقد تسبب بركان جبل سانت هلنز فى حدوث العديد من الوفيات وأحدث دمارًا هائلاً فى جنوب شرقى واشنطن بالولايات المتحلة الأمريكية عام ۱۹۸۰م.

• سارين:

تقع سلسلة جبال سبرين فى تيرون شالى أيرلندا، وتمتد لمسافة ٢٤ كم عبر حدود المقاطعات القديمة لمدينتي تيرون ولندندري، وتعد قمة ساويل هى أعلى قمة فى هنه السلسلة، ويصل ارتفاعها إلى ١٨٣ مترًا فوق مستوى سطح البحر.

• ستن هو:

يقع جبل ستن هو على الضفة الشرقية لنهر ديبين في منطقة سفولك في إنجلترا، ومقابل مدينة وودبريدج حيث توجد في هذا الموقع ١١ مقبرة أثرية وكذلك مركب خشبي اكتشف مدفونًا تحت الأرض ويرجع تاريخه إلى عام ١٥٠م تقريبا ويرجح أن يكون مقبرة أحد الملوك.

• سلمى:

تبعد سلسلة جبال سلمى عن مدينة حائل (بوسط المملكة العربية السعودية) بنحو ٢٠ كم، وتمتد من الشمال الشرقى نحو الجنوب الغربى مسافة ٢٠كم، وبعرض نحو ١٣ كم، وهي أحد جبال طيء المشهورين (أجا وسلمى).

• سليف بلوم:

تقع سلسلة جبال سليف بلوم فى الجنوء الشمالى الغربى فى مقاطعة لنستر بأيرلندا، وتتكون معظم السلسلة من الحجر الرملى العتيق، وقمة أردين هي أعلى قمة في السلسلة يبلغ ارتفاعها ٥٢٨م فوق مستوى سطح البحر.

• سموكي الكبري:

تقع جبال سموكى الكبرى بالولايات المتحدة الأمريكية، في سلسلة جبال الأبلاش، وتغطى المنطقة تحتوى المنطقة تحتوى على أكثر من ٢٠٠ نوع من الأشجار، وهي تشكل الحدود بين ولاية تنيس وولاية كارولينا الشمالية، ويوجد بها معادن عديدة منها الذهب والنحاس، كما توفر غاباتها أنواعًا قيمة من الأخشاب الخام.

• سنودن:

يقع جبل سنودن في جوينيد بويلز في إنجلترا ، وله خمس قمم، وتعتبر قمة إيرويدفا التي يبلغ ارتفاعها ١٠٨٥م فوق سطح البحر هي أعلى قمة في ويلز بإنجلترا، كما يحيط به متنزه وطنى مساحته ٢١٩٠كم.

• سنووى:

تقع جبال سنووى في جنوب شرق نيوساوث ويلز، وتعد أعلى جزء من جبال الألب الأسترالية، وتشتمل على قمة كوسيياسكو التي تعتبر أعلى قمة جبل في أستراليا.

• الشيتشون:

يقع بركان الشيتشون في المكسيك وقد ثار عام ١٩٨٢م وقتل ١٨٧ شخصا وأطلق سحابة من الغبار البركاني وغاز ثاني أكسيد الكبريت عاليا في الغلاف الجوي.

• صهيون:

يطل جبل صهيون على الجزء الشرقى من مدينة القدس بفلسطين المحتلة، وقد ورد ذكره فى العهد القديم إشارة إلى جزء من المدينة التى كان يعيش فيها العرب اليبوسيون، أصحاب مدينة يبوس، وقد أطلق عليه هذا الاسم سيدنا داود عليه السلام عندما فتح مدينة يبوس ودخل حصنها الذي كان قائما فوق هذا الجبل.

• طورسيناء:

يقع جبل طور سيناء في شبه جزيرة سيناء بجمهورية مصر العربية، وهو من الجبال ذات المكانة الخاصة عند

المسلمين واليهود والنصارى إذ نلجى الله سبحانه وتعالى عنده نبيه موسى القرآن الكريم، وقد اختلف العلماء على الموضع الذي كانت فيه المناجاة فقد كان معروفاً أن المناجاة كانت عند الجبل المعروف بجبل موسى إلا أن أكثر المحققين في الأونة الأخيرة يقولون إنه ليس بجبل المناجاة وهناك من يقول إن جبل الصفصافة هو الجبل المقصود.

• طويق:

تقع سلسلة جبال طويق في المملكة العربية السعودية، وهي تمتد من الشمال إلى الجنوب بمسافة تقرب من ألف كيلو متر، وهي تبدأ من رمال الثويرات بالزلفي شال مدينة الرياض، وتنتهي جنوبا في الربع الخالى بالقرب من وادى الدواسر في الجنوب الغربي من مدينة الرياض.

• فكتوريا:

جبل فكتوريا أحد قمم الجبال فى الحافة الشرقة فى سلسلة جبال أوين ستانلى فى بابوا غينيا الجديدة، ويبلغ ارتفاعها ٤٠٣٦م عن سطح البحر، ويتصف الجيزء الذى يحوى قمة فكتوريا بوعورة التضاريس وشلة

إنحدار الجوانب مع عدم توافر ممرات يمكن اجتيازها بسهولة.

• فلندرز:

تقع سلسلة جبال فلندرز جنوبى أستراليا، وتمتد صوب الشمال من بورت أوغستا إلى ما وراء خليج لى وتقع المنطقة بأكملها على ارتفاع يزيد على ١٥٠م عن مستوى سطح البحر، وقد قامت الرياح والمياه بتعرية الصخور ذات اللون الأحمر في هذه الجبال معطية لها حدوداً حادة.

• فوجى:

جبل فوجی أعلی جبل فی الیابان یبلغ ارتفاعه ۱۳۷۲م، ویقع فی جزیرة هونشو علی بعد ۹۷کم غرب طوکیو، ویتسلق قمة هذا الجبل المقدس عند الیابانیین أکثر من ٥٠,٠٠٠ زائر سنویًا، ویوجد فی أعلی قمته برکان خامد.

• فيزوف:

يقع بركان فيزوف على خليج نابولى فى جنوب إيطاليا، ويبعد نحو ١١ كم جنوب شرقى مدينة نابولى، وهو البركان النشط الوحيد فى قارة أوربا وأشهر بركان فى العالم كله ويتراوح قطر فوهة البركان بين ١٥ و ١٠٠م، والكثير من الناس تعيش فوق

منحدرات الجبل السفلى وكذلك فوق السهول عند سفحه على الرغم من تاريخه المليء بالكوارث، وتعد تربة المنطقة عالية الخصوبة مما جعلها مشهورة بإنتاج الأعناب.

• القوقاز:

تمـتد جـبال القوقـاز فـى روسـيا وجورجـيا وأذربيجان وترتفع بين بحر قـزوين والـبحر الأسـود، وتمتد لمسافة المـركم تقريبًا من الشمال الغربى إلى الجـنوب الشـرقى، ويبلغ ارتفاع أعـلى قمـة فـيها حـوالى ٥٦٣٣م فـوق مسـتوى سـطح الـبحر ويسـمى جبل إلروس، وتعد أعلى قمة في أوروبا.

• كاتسكل:

تقع جبال كاتسكل على طول الشاطئ الغربي لنهر هدسون بنيويورك بالولايات المتحلة الأمريكية، وهي سلسلة من الجبال منخفضة الارتفاع أعلى قممها قمة جبل سلايد ١٢٨١م، تغطى الأشجار والنباتات الغابية والزهور منحدرات كاتسكل، وتعتبر واحلة من أجمل المناظر الطبيعية في نيويورك.

• كاتماى:

يقع بركان كاتماى فى ألاسكا فى الولايات المتحدة الأمريكية، وقد كون ثورانه عام ١٩١٢م فيضانا ملتهبا من الرماد البركانى الساخن وجرى لمسافة ٢٥ كم، وشق وادى ثاوزند سموكس.

• كارباثيان:

تمتد جبال كارباثيان على طول الحدود بين سلوفاكيا وبولندا وإلى داخيل رومانيا لمسافة ١٥٠٠كم، وأعلى ارتفاع فيها جبل جيرلاشوفسكى ستيت الذي يبلغ ارتفاعه ٢٦٥٥م، وأحبال كارباثيان امتداد لسلسلة جبال تضم جبال الألب، إلا أن قممها أقل ارتفاعا من الألب، والأنهار الجليدية والشيلالات، وتحتوى جبال كارباثيان على العديد من المعادن، كما يوجد بها غابات تحتوى على كميات هائلة من الأخشاب.

• كانتشيبنجونغا:

جبل كانتشينجونغا جيزء مين سلسلة جبال الهملايا، ويقع على مسافة ١٦٠كم تقريبًا شرقى إيفرست بين نيبال وولاية سيكيم الهندية، وهو ثالث أعلى جبل فى العالم وقد قامت بعثة بريطانية بتسلقه للمرة الأولى فى عام ١٩٥٥م.

• الكرمل:

يمتد جبل الكرمل ٢١ كم في الاتجاه الشمالي في فلسطين المحتلة ابتداء من وادى الشمرون إلى السلحل الجنوبي لخليج حيفا ويبلغ ارتفاعه ٥٤٦م عن سطح البحر.

• كروج باتريك:

يقع جبل كروج باتريك فى مقاطعة مايو فى جمهورية أيرلندا، ويرتفع حوالى ٢٦٠م فوق مستوى سطح البحر، يعده كثير من الكاثوليك جبلاً مقدسًا وذلك لاعتقادهم أن القديس باتريك أمضى فيه ٤٤٠مًا فى الصلاة والصيام، ويصعد إلى الجبل آلاف من النصارى والأيرلنديين لحضور قداس فى الكنيسة الصغيرة الموجودة به.

• الكسكيد:

تقع سلسلة جبال الكسكيد في أمريكا الشمالية، وتمتد من شمال كاليفورنيا حتى جنوب كولومبيا البريطانية، وتقع هذه السلسلة غربى جبال الروكى، ومعظم قممها براكين هامدة عدا قمتين ثارتا خلال القرن العشرين وسببتا أضرارا واسعة، وتغطى الجبال غابات الصنوبر والتنوب ويخترقها نهر كولومبيا وقد

شقت خلالها العديد من أنفاق السكك الحديدية.

کوتوپاکسی:

يقع بسركان كوتوباكسسى فسى سلسلة جبال الأندين بالإكوادور، وترتفع حوالى ٥٨٩٧م فوق مستوى سطح البحر وقطرفوهته حوالى ٢٩٢م، ويعد من أنشط البراكين في العالم. إذ ثار أكثر من ٢٥ مرة خلال الأربع قسرون الأخيرة وكان آخر ثوراته في فبراير عام ١٩٤٢م.

• كوسييا سكو:

أحد جبال الألب جنوب نيوساوث ويلز وهو أعلى جبال أستراليا إذ يبلغ ارتفاعه ٢٢٢٨م فوق سطح البحر ويقع على مسافه ٣٩٠كم جنوب غرب سيدنى العاصمة ويعتبر أهم منتجع شتوى لما له من شهرة في رياضة التزلج على الجليد ويقع داخل متنزه كوسيياسكو الوطنى البالغ مساحته كوسيياسكو الوطنى البالغ مساحته هيءًا يشتهر بصيد الأسماك ورياضة ركوب السيارات والجولف والتجول في الأدغال.

• کوك:

يعد جبل كوك أعلى جبال الألب الواقعة في جنوبي نيوزيلندا ويعتبر

أيضًا أعلى قمة في نيوزيلندا إذ يبلغ ارتفاعه حوالي ٣,٧٦٤ كم فوق سطح البحر ويقع الجبل في متنزه كوك الوطني حيث إنه يعتبر مزارًا سياحيًا وهدفًا للجولات السياحية الطائرة لزيارة القمم المحاطة بالجليد.

• كولين:

كولين أو كولنز أو كوخولنز هي سلسلة جبال تقع في اسكتلندا بإقليم الهايلاند. يبلغ طولها ١٠كم وأعلى قمة يبلغ ارتفاعها ١٠٠٩م فوق مستوى سطح البحر وهي قمة إسقر ألاسدير. كما أنها تعتبر أكثر الجبال انحدارًا في بريطانيا.

• كونلون:

تقع سلسلة جبال كونلون فى جمهورية الصين الشعبية وتمتد حتى مرتفعات باميرفى آسيا لمسافة ٢٧٠٠كم وأعلى قمة أو لوغ موزتاغ.

• كوين ألكساندرا

تقـع سلسـلة جـبال كويـن ألكساندرا بفيكـتوريا لاند في محمية روس بأنتاركتـيكا. أعـلى قمـة فـى سلسـلة الجـبال هي قمة كيركباتريك بارتفاع ٤٩٥٨م. اكتشـفت السلسـلة في عـام ١٩٠٨م وسميت بهـذا الاسم

نسبة للملكة ألكساندرا زوجة الملك إدوارد السابع.

• کوین مود:

كوين مود هي سلسلة من الجبال الوعرة الواقعة في انتاركتيكا تمتد الجبال لمسافة ٨٠٠كم من رف روس الجليدي إلى حافة الهضبة القطبية الجنوبية. تشتمل المنطقة على احتياطات فحم حجري كبيرة كما يوجد بها عنة مثالج. تسمى الجبال باسم زوجة الملك هاكون السابع ملك النرويج وذلك بعد اكتشافها في عام ١٩١١ بواسطة النرويجي روالد أموندسن.

• كيرنجورم:

سلسلة من الجبال الواقعة فى اسكتلندا وتقع فى الجزء الجنوبى من منطقة المرتفعات فى جبال جرامبيان ويوجد بها بعض أعلى القمم فى اسكتلندا مثل قمة بن مكدوى بارتفاع ١٣٠٩م وقمة كيرنجورم التى ترتفع ١٢٤٥ م فوق سطح البحر.

• كليمنجارو:

بركان كليمنجارو الخامل فى شمال كنجانيتا بشرق قارة إفريقيا وهى حالياً جزء من تنزانيا بالقرب من حدود كينيا. وتعد قمة الجبل السي يبلغ

ارتفاعها ٥٨٩٥م فوق سطح البحر أعلى قمة في القارة الإفريقية ، له قمتان أولاهما قمة كيبو بارتفاع ٥٨٩٥ م وهي أعلى قمة في قارة أفريقيا . والقمة الثانية هي ماونزى بارتفاع ٥٣٥٤م، يرزع البن على سفح منحدرات البركان.

• کینیا:

يقع فى وسط كينيا بوسط أفريقيا وهو جبل مخروط بركانى بارتفاع ٥,١٩٥م. ويعتبر ثانى أعلى جببال أفريقيا كما توجد به بعض القمم الثلجيه على سفوح الجبل.

• لوجان:

يقع جبل لوجان بكندا وهو أعلى قمة فى قمة فى كندا وثانى أعلى قمة فى أمريكا الشمالية بارتفاع ٥٩٥١م. ويعتبر جبل لوجان جزءًا من سلسلة جبال سانت إلياس الواقعة بجنوب غرب مقاطعة يوكوت على حدود ألاسكا.

لوفتی:

تقع سلسلة لوفتى أستراليا، وتمتد من بيتربورو إلى كيب جيرفيس فى جينوب أستراليا وأعلى قمم هله السلسلة هي قمة جبل برايان ٩٣٤م

وجبل لوفتى يرتفع لـ ٧٣٧م فوق سطح البحر، وينزع التفاح والكمثرى والكرز فوق المنحدرات العليا، وينزع العنب واللوز في المنحدرات السفلى، كما تربى ماشية اللبن في المناطق الأكثر أمطارًا والأقل وعورة.

ماترهورن:

قمة جبل ماترهورن واحدة من أشهر قمم جبال الأبناين بسلسلة جبال الألب، يبلغ ارتفاعها ٤٤٧٨م وتقع عند الحدود الفاصلة لفالي في سويسرا ومنطقة بيد مونت الإيطالية، وترتفع القمة كأنها هرم بالنسبة للجبال المحيطة بها، ودائما ما تغطى الثلوج منحدراتها العليا، وقد تسلق الكثير من محترفي التسلق هذه الجبال من جوانبها الشاهقة الحادة، وكان أول من قام بهذا التسلق الخطر لقمة ماترهورن الإنجليزي إدوارد ويمبر عام ماترهورن الإنجليزي إدوارد ويمبر عام

• ماكدونل:

تقع سلسلة ماكدونل في جنوب أستراليا الشمالية يبلغ أعلى ارتفاع في سلسلة الجبال هي قمة جبل زيل بارتفاع ١٥٣١م فوق مستوى سطح

البحر. تتميز سلسلة جبال ماكدونل بتكويسناتها الصخرية الحمراء والشلالات العميقة بها. يمر بسلاسل الجبال نهر اتود وفانيك.

• ماكالو:

يقع جبل ماكالو على الحدود بين الهند والتبت ويبلغ ارتفاع قمة جبل ماكالوا (١) ٨٤٨١م، وارتفاع قمة ماكالو(٢) ٧٦٦٠م وهو أحد سلاسل جبال الهيمالايا كما أنه يعتبر رابع أعلى قمة في العالم.

• ماكينلى:

يقع جبل ماكينلى فى ألاسكا بالولايات المتحلة الأمريكية ويطلق عليه أحيانا اسم سقف القارة نظرًا لأن قمة الجبل هى أعلى قمة فى أمريكا الشمالية ، وقد سمى الجبل ماكينلى نسبة إلى رئيس الولايات المتحلة ماكينلى الذى تولى الرئاسة فى الفترة من ١٨٩٧م إلى ١٩٠١م ، ويعد فى متنزه دينالى جبل ماكينلى من أروع المشاهد الطبيعية التى توجد فى متنزه دينالى الحليل من أشد جوانب الجبال انحداراً فى العالم .

ماوناكاى:

يقع بركان ماوناكاى فى جزيرة هاواى الأمريكية، ويعتبر البركان من أعلى قمم الجزر البركانية فى العالم إذ يبلغ ارتفاعه ٢٠٠٥م فوق سطح البحر وعند قياس ارتفاع الجبل من تحت سطح البحر بلغ ارتفاعه ٢٠,٢٠٣م أى أعلى من قمة جبل إيفرست .

• ماونا لووا:

يقع جبل ماونالووا البركانى بخزيرة هاواى الأمريكية، يبلغ ارتفاعه ١٦٩م فوق سطح البحر، وهو أكبر بركان فى العالم، وفوق القمة توجد فوهة البركان واسمها موكاويوديو، وكانت آخر ثورات هذا البركان فى عام ١٩٨٤م واتسع نطاق الحمم التى لفظها البركان إلى ١٩٨٤ كم بالقرب من مدينة هيلو.

• مايون:

يقع بركان مايون على سواحل خليج ألبى فى الجنوب الشرقى من لوزون بالفلبين، يبلغ ارتفاعه ٢٤٣٠ فوق مستوى سطح البحر، وهو واحد من أعلى الجبال فى الإقليم، ويعد البركان من أجمل جبال الفلبين لكونه مخروطى الشكل، ويغطى البركان أنناء ثورانه منطقة ألبى وكان ذلك

فى عام ١٨١٤م حيث دفنت مدينة كلجوا تماما.

• الملك ليوبولد:

تحيط جبال الملك ليوبولد بمنطقة كمبرلى فى أستراليا الغربية وبها مجموعة من القمم مثل قمة جبل أورد بارتفاع ٣٩٣٦م فوق مستوى سطح البحر كما يمر بها نهر فينزودي.

• مورن:

سلسلة جبال مورن تقع فى أيرلندا الشمالية جنوب دوان وجبال مورن يبلغ طولها حوالى ٢٤ كم وأعلى قمة بها هى قمة سليف دونارد بارتفاع ٨٥٢م.

• مون بلان:

مون بلان هي إحدى قمم جبال الألب وتقع على الحدود بين فرنسا وإيطاليا وسويسرا، يبلغ ارتفاعه مدمره وتتباين مظاهر الطبيعة بين أسفل الجبل من غابات وأنهار وقمته الجليدية.

• مونت بيليه :

يقع بركان مونت بيليه النشط بجبل بيليه في جزر الهند الغربية يبلغ ارتفاع جبل بيليه حوالي ١٣٩٧م ومن المعروف عن بركان مونت بيليه أن

آخر نشاط له عام ۱۹۰۲م دمر مدینة سان بیرا بالکامل مما أدى إلى مصرع حوالی ۳۸۰۰۰ شخص .

• مونتسيرات:

يقع جبل مونتسيرات شرق أسبانيا ويبلغ ارتفاعه ١٣٣٦م، ويمتاز بالقمم الخشنة الموجودة به ويشتهر جبل مونتسيرات بوجود دير مونتسيرات الشهير والذي يعتبر مزارًا سياحيًا ومعبد الكنيسه الموجود به والذي بني في القرن الثامن عشر.

• میزابی:

ميزابي هي سلسلة من الجبال تقع في ولاية مينيسوتا بأمريكا، ومن الجنوب الشرقي بحيرة سوبيريور. اشتهرت سلسلة جبال ميزابي فيما مضي باستخراجها لمعدن الحديد حيث كانت أغنى منطقة في العالم لإنتاج الحديد.

• نيبو:

جبل نيبو أحد قمم سلسلة جبال بسجة الذي وقف عليه النبي موسى عليه السلام كما تحكى التوراة ، ومن المحتمل أن هذا الجبل هو نفسه جبل نيبو قرب مدينة مادبا بالأردن.

• هبوخيبوك:

يقع بركان هبو خيبوك في الفلبين، وفي عام ١٩٥١م قتلت سحابة حمراء ساخنة مكونة من الغاز والغبار البركاني ما يقرب من خسمائة شخص.

هکلا:

يقع جبل هكلا البركاني جنوب غرب أيسلندا ، ويبلغ ارتفاعه ١٤٩١م فوق مستوى سطح البحر ، وكان آخر شوران لهذا البركان عام ١٩٤٧م، واستمر لمدة ١٣ شهراً وانتشرت الحمم البركانية على مساحة ٣٩٤م، وأمتد الرماد البركاني حتى وصل إلى فنلندا.

• همرسلی:

تقع سلسلة جبال همرسلى فى الجزء الشمالى الغربى من أستراليا الغربية، وتعدمن أغنى المناطق بالمعادن فى العالم حيث تحتوى على كميات كبيرة من الأسبستوس والسنحاس والحديد والمنجنيز

• الهملايا:

تعد جبال الهملايا أعلى مجموعة جبال في العالم، وتتكون من علة

سلاسل جبلية متوازية وتمتد على شكل منحنى يبلغ طوله ١٩٤٠كم، عبر جنوب آسيا، وتكون الهملايا حاجزا يفصل شمال الهند عن هضبة التيبت في الصين، وأعلى قمة بها ارتفاعه الرسمي ١٨٨٨م ويقع بين التيبت ونيبال، وهي أعلى قمة جبل في العالم، ومن أشهر قمم الهملايا قمة جبل كايلاس التي تبلغ ارتفاعها عملام وتقع في التيبت وهذا الجبل مقدس عند كل من الهندوس والبوذيين حيث يزعم كل منهما أنه يحتوى عروش آلهتهم.

هندکوش:

تقع سلسلة جبال هندكوش فى أفغانستان بين نهرى السند واموداريا وهى سلسلة من الجبال الوعرة شديدة الخطورة يبلغ طولها حوالى ٨٠٠كم وارتفاع أعلى قمة بها وهي قمة بتريش مير حوالى ٧١,٩ فوق مستوى سطح البحر.

• ولنجتون:

يعد جبل ولنجتون من أشهر مناطق الجذب السياحى فى تسمانيا فى أستراليا، ويبلغ ارتفاع هذا الجبل ١٢٧٠م فوق مستوى سطح البحر، ولا يعده الجغرافيون جبلاً بل هضبة نظراً

لعدم وجود قمة محددة المعالم له، ويذهب السياح إلى أعلى هذا الجبل بسياراتهم لمشاهدة مدينة هوبارت ونهر دورنت وخليج فريدريك من أعلى حيث يشكلون منظراً رائعاً.

• وودروف:

يقع جبل وودروف في أستراليا وهو أحد جبال سلسلة مسجريف تعتبر قمة جبل وودروف من أعلى القمم في المنطقة حيث يبلغ ارتفاعها ١٤٤٠م فوق مستوى سطح البحر.

• يابلونوفى:

تقع جبال يابلونوفى شرقى بحيرة بايكال فى سيبريا بروسيا، وتمتد إلى الشرقى بمسافة ١٦٠٠ كم تقريباً من شمال منغوليا، وذلك حتى تتصل بجبال ستانوفوى، وتشكل سلسلة جبال يابلونوفى الخط الذى يفصل بين الأنهار التى تصب فى المحيط القطبى الشمالى وتلك التى تصب فى الحيط الهادى.

• يونغفراو:

يقع جبل يونغفراو في منطقة برتيز الواقعة في جبال الألب السويسرية، ويبلغ ارتفاعه ١٥٥٨ م فوق مستوى سطح البحر، ويعنى

اسم يونغفراو بالألمانية العذراء، وينتقل السياح إلى منطقة يونغفراو جوخ المنبسطة عن طريق السكك الحديدية وذلك للتمتع بجمال مناظره الطبيعية وللتمتع بممارسة رياضة التزلج على الجليد.

الموسوعة الجغرافية

تلال خلجان أودية سهول شلالات مرتفعات قنوات مضايق ممرات



الموسوعة الجغرافية ـــ

تلال

• البوت:

تقع تلال البوت بالجزء الجاف الغربى للولايات المتحدة الأمريكية، وتل البوت تل صغير شديد الانحدار منعزل ومرتفع بشلة فوق المناطق الريفية، تتوجه في معظم الحالات طبقات أفقية من الصخور الصلبة، وتعمل على حماية الطبقات السفلية الصخرية الأقل مقاومة من التآكل.

• تشفیوت:

تقع سلسلة تالل تشفيوت على الحدود بين إنجلترا وأسكتلندا، وتمتد حوالی ۳۵ کے جنوب غربی منطقة الحدود في أسكتلندا إلى داخيل نورثم برلاند في إنجلترا، وأعلى قمة هي تشفيوت وترتفع حوالي ١٦٦م فوق سطح البحر في نور ثمبر لاند.

• كليفلاند:

تقع مجموعة تلال كليفلاند من نورث يوركشاير بإنجلترا وتمثل الجزء الشمالي والشمالي الشرقى من هضبة المستنقعات وتتميز هنه التلال بالجمال الطبيعي الخلاب.

• كوانتوك:

تقع مجموعة تلال كوانتوك غرب سومرست بإنجلترا بطول حوالي ١٤كم يبلغ ارتفاع أعلى نقطة بالتلال ٢٨٥م وهي ولزنك.

• كويرينال:

يقع تـل كويريـنال بمديـنة رومـا الإيطالية وهو أحد أشهر تلال روما السبعة. يحتوى تل كويرينال فيما مضى على مجموعة من المعابد الشهيرة ، كما يوجد بها أقدم معبد للإله جوبيتر كما كان بها بساتين ليوليوس قيصر، كما قام الإمبراطور قسطنطين ببناء حمام عام بها .

خلجان

• إسبيرانس:

يقع خليج إسبيرانس في الجنوب الشرقى من غرب أستراليا وهو منطقة طبيعية مسلحتها نحو مليون هكتار من المروج التي تنحدر في اتجاه الشاطع.

• بسكاى:

يعد خليج بسكاى امتدادًا للمحيط الأطلسى على الساحل الغربى لأوربا، ويقع على الغرب من فرنسا وشمالى أسبانيا، ويبلغ طول شاطئه حوالى ٦٤٠ كم، ويبلغ عرضه عند أوسع نقاطه ٤٨٠ كم. ويأخذ خليج باسكاى اسمه من الباسك، وهم قوم يعيشون على امتداد صخور الشاطئ الأسباني.

• بلنتى:

يقع خليج بلنتى فى الساحل الشمالى الأوسط لجزيرة نيوزيلندا الشمالية، والصناعة الرئيسية للمنطقة هى صناعة السياحة، وزراعة الأشجار اللينة على الهضبة والمدينة الرئيسية هى تورانجا.

• البنغال:

يقع خليج السنغال في الجرء الشمالي من الحيط الهندي المتاخم

للهند، وسنغلاديش وبورما، وأهم الموانئ على الخليج هي كلكتا ومدارس ورانجون.

• بوتانی بای :

خلیج بوتانی بلی هو موقع نزول اول اوربی علی سلحل استرالیا الشرقی، وهو خلیج صغیر یقع علی مسافة ۱۰ کم من جنوبی مدینة سیدنی.

• بورت فيليب:

خليج بورت فيليب ملخل كبير عضيق باس على الساحل الجنوبى لفكتوريا بأستراليا وتبلغ مساحته ٧٧ كم ، وهذا الملخل هو مجرى مائى سريع الجريان في عمر ضيق بين بورت لونسديل في الغرب وبوينت نيبين في الشرق، ويقع ملبورن على رأس خليج بورت فيليب بينما يقع جيولونج إلى الغرب.

• تشیسابیك:

خليج تشيسابيك لسان بحرى طويل ضيق للمحيط الأطلسى فى الولايات المتحلة، وهو يمتد شمالا من سلحل فرجينيا ويقسم ماريلاند إلى جزءين، ويبلغ طوله ٣٢٠ كم وعرضه من ٦ إلى ٦٤ كم، وتستطيع السفن أن

تبحر على طول الخليج، ويعترض الخليج خلجان أصغر والعديد من الأنهار التي تصب فيه.

• جيرفيس:

يقع خليج جرفيس بنيو ساوث ويلز بأستراليا، وتستخدم البحرية هذا الخليج مرساة لسفنها، وقد تخلت نيوساوث ويلز عن هذه المنطقة للحكومة الفيدرالية لتصبح ميناء للعاصمة الأسترالية.

• الجزر:

يقع خليج الجنور في السلحل الشرقي للطرف الشمالي من جزيرة نيوزيلندا الشمالية ويضم ١٤٩ جزيرة صغيرة، وتشمل المندن الرئيسية الأربع: ميناء أوبيوا، مدينة راسل القديمة، مدينة بيهيا، ومركز زراعة الفاكهة في كيريكيري.

• الخليج العربى:

يقع الخليج العربى فى جنوب شرق آسيا، بين إيران وشبه الجزيرة العربية، ويبلغ طول منحو ٨٠٠ كم، وتقدر مساحته بنحو ٢٦٠,٠٠٠ كم، ويوجد فى منطقة الخليج أكثر من نصف الاحتياطى العللى من النفط والغاز الطبيعى،

وتتكاثر في مياه الخليج الأحياء المائية كالمحار والقريدس.

• ریسدون:

يقع خليج ريسدون على الشاطئ الشرقى من نهر دورفت فى تسمانيا بأستراليا، وقد أطلق عليه هذا الاسم القبطان جون هايز عام ١٧٩٤م، وكان المكان مسرحًا لصراعات كبيرة بين جماعة صيد كبيرة من الأستراليين والجنود وقد قتل عدد كبير من الأستراليين والجنود وقد قتل عدد كبير من الأستراليين الأصليين.

• سانفنسنت:

خليج سان فنسنت مصب للمحيط الهندى ويمتد لمسافة ١٤٤ كم داخل جنوب أستراليا ويقع على شاطئه الشرقى ميناء أديليد.

• سبنسر:

یقع خلیج سبنسر بین شبه جزیرة بارو وشبه جزیرة یورك فی جنوب أسترالیا، ویبلغ طوله ۳۲کم وعرضه ۸کم عند ملخله.

• سيدنى:

يقع خليج سيدنى بمقاطعة نيوساوث ويلز بأستراليا، حيث يعد خليج سيدنى جزءًا من ميناء سيدنى حيث يطل جسر الميناء عليه، وتعتبر

المنطقة المحيطة بهذا الخليج المسماة الرصيف الدائري مركزًا تجاريًا هامًا.

• شارك:

یقع خلیج شارك على بعد ٦٧٦ كم شمالی بیرث بأسترالیا، ویبلغ طوله نحو ۲٤٠كـم، وعرضه ٩٧ كم، وتمتد شبه جزیرة بیرون إلی مركز الخلیج وتقع جزر درك هارنوج وبرنیر ودوری عند مدخل الخلیج.

فارم كوف:

يقع خليج فارم كوف جنوب ميناء سيدنى بالقرب من مبنى أوبسرا سيدنى فى نيوساوث ويلز بأستراليا، وهو موقع حدائق النباتات الملكية، وكانت ترعى أولى حيوانات المزارع فى هذا المكان وكانت تزرع به أولى المحاصيل بعد أن نزل الحاكم فيليب إلى أستراليا ١٧٨٨م.

• كاربنتاريا:

خليج كاربنتاريا لسان بحر أورافيورا ويمتد إلى شمال أستراليا، ويبلغ عرضه نحو ٦٤٠ كم، وهو خليج ضحل في معظم أنحائه وتمتد سهول الطين ومستنقعات المانجروف على طول شاطئه.

• كاليفورنيا:

خليج كاليفورنيا لسان من الحيط الهادى يقع بين شبه جزيرة كاليفورنيا السفلى والبر الرئيسى للمكسيك، وتوجد به أنواع عديدة من الأسماك وتقع على الشاطئ الغربى للخليج مصايد للؤلؤ والإسفنج، ويبلغ طول الخليج نحو ١٠٠٠كم، وعرضه يتراوح بين ٥٠ و ٢٥٠٠م ويبلغ عمقه نحو ١٨٠٠م العدن يوسب في هذا الخليج، وتعدد جزيرتا انتجل دى الخاردا وتبيرون أكبر جزره.

مانیلا:

يعد مدخل خليج مانيلا عند لوزون في الفلين ويواجه الخليج بحر الصين الجنوبي، ويبلغ طوله ٥٦كم تقريباً، وعرضه ٥٥ كم، ويوجد على ضفاف الخليج مرفآن ممتازان في كل من مدينتي كافتي ومانيلا كما توجد جزيرة كور بحدودها الصخرية عند مدخل الخليج وقد شهدت هذه الجزيرة العديد من المعارك الحربية التاريخية.

• الكسيك:

يشكل خليج المكسيك لسانًا منحنيًا ضخمًا من الحيط الأطلسي،

وتكاد يحيط به كل من الولايات المتحدة والمكسيك، وتبلغ مساحته ما يقرب من ١,٨٠٠,٠٠٠ كم، ويبلغ طوله نحو ١,٣٠٠ كم، وعرضه ١,٣٠٠ كم، وتصل قناة يوكاتان الخليج بالبحر الكاريبي، كما تربطه مضايق فلوريدا بالحيط الأطلسي، ولهذا الخليج العديد من البحيرات الضحلة والمستنقعات الملحة التي تحدها الحواجز الرملية، ويعد نهر المسيسيبي أطول الأنهار التي تصب فيه.

• مورای:

خليج موراى يقع على سلحل أسكتلندا الشمالية داخل بحر الشمال ويمر بكل من مدينة تاربات نيس الواقعة في شرق مقاطعة هايلاند ومدينة لوسيماوث الواقعة في مقاطعة جرامبيان.

• مورتون:

خلیج مورتون الواقع عل شاطئ کویسنزلاند الاسترالی یستاز خلیج مورتون بمساحته الکبیرة إذ تبلغ مساحته حوالی ۲۹ کم^۲، ویمیطه ثلاث جزر کبیرة وهی بریبای ومورتون واسترادبروك.

• نابولى:

خليج نابولى هو منخل البحر التيرانى، وهو لسان من البحر الأبيض المتوسط، وقد اشتهر خليج نابولى بمناظره الخلابة وزرقة مياهه الداكنة، ويبلغ عرضه ٣٢ كم فيما بين رأس ميسينو ورأس كامبنلا.

• هدسون:

يقع خليج هدسون شمال شرق كندا، ويغطى مساحة ١,١٩٨٠كم، ١,١١٨ مويبلغ طوله ١,١٩٥ موعرضه ١,١١٨ كم، ويتصل الخليج بالخيط الأطلسى بواسطة مضيق هدسون كما يتصل بالخيط القطبى الشمالى عن طريق قناة فوكس، وتنشط حركة السفن في الخليج في الفترة بين منتصف يوليو ومنتصف أكتوبر عندما يخلو الخليج بنسبة كبيرة من الجليد.

الووش:

خليج الووش يقع على شاطئ إنجلترا الشرقى يصب به عدد من الأنهارأهمها أوز الكبير ونتين. يتصف الووش بأنه خليج ضحل تقع بالقرب من شاطئه مدينتا بوسطن وكنجزلن. ويبلغ طوله حوالى ٣٣ كم وعرضه ٢٤ كم.

سدود

• إيلدون:

يقع سد إيلدون على نهر جولبيرن في فكتوريا الشمالية بأستراليا وقد أنشئ باستخدام التربة والصخور ويـرتفع إلى ٧٩ م عـن سطح الأرض، وتعتبر بحيرة سد إيلدون إحدى نقاط الجذب السياحي، وتبلغ مساحتها ١٣٠ كم، ويبلغ طول شواطئها ٥١٥ كم، وهي مجهزة لكافة الرياضات المائية.

• جراند کولی:

يقع سد جراند كولى على نهر کولومبیا علی بعد حوالی ۱٤٠ کم شمالي غرب سبوكين ـ واشنطن بالولايات المتحلة الأمريكية، ويعد أكبر مصدر للطاقة المائية في الولايات المتحدة، وقد تم بناؤه عام ١٩٤٢م، ويبلغ طول السد ١,٥٩٢م، وعرضه ١٥٢م في القاعدة، وارتفاعه ١٦٨م.

• جلنبون:

يقع سد جلنبون على نهر هنتر في نيو ساوث ويلز بأستراليا، ويعد سد جلنبون أحد مراحل الرى ومنع الفيضان لوادى هنتر، ويبلغ ارتفاعه ٧٨م، ويتســع إلى ٣٦١ ملــيون مـــتر مكعب من المياه.

• دارتماوث :

يعد سد دارتماوث أكبر سد في أستراليا، ويقع على نهر مايتا ـ مايتا شمال شرق فكتوريا، ويبلغ ارتفاعه ١٨٠م وتبلغ سبعته ٤ بلايسين مستر مكعب، ويؤدى السد دورا في تقليص نسبة الملوحة في نهر موراي ويزود فكتوريا بالطاقة الكهربائية.

• دنيبروجز:

يقع سد دنيبروجز عملي نهر الدنيبر بدولة أوكرانيا، ويعتبر السد من السدود الخرسانية الكبيرة، ويمد معظم مناجم ومصانع الجزء الجنوبي من الاتحاد السوفييتي السابق بالطاقة الكهربائية، ويبلغ طول السد ١٥٠٠م وعرضه ٦١م وقد تم بناؤه عام ١٩٣٢م.

• روجن:

يقع ســد روجــن على نهر فاخش فى طاجكستان، ويعد أعلى سد في العالم إذ يرتفع إلى ٢٣٥م، وقد أقيم السد لإمداد أراضى أرال القزوينية المنخفضة بمياه الري، ويتكون جسم السد من الطمى الرملي المغطى بالحصيى والصخور والخرسانة المسلحة، وقد أقيمت مدينة روجن لتأوى عمال البناء وعائلاتهم، وقد أنشئ السد عام ١٩٨٩م. الموسوعة الجغرافية _________

• السدالعالي:

يقع السد العالى جنوب محيرة أسوان على الشاطىء الشمالي لبحيرة ناصر، جنوب جمهورية مصر العربية، ويبلغ ارتفاع السد ١١١م وطوله ٣,٧ كم، وعرضه فوق النيل ١٠٠٠م عند القاعدة وعند السطح ٣٦م، وقد مكن السد مصر من مضاعفة إنتاجها الزراعي وعمل على تحسين الملاحة وتشغيل المصانع الجديمة ووقايمة البلاد من أخطار الفيضانات العالية، ومن الجفاف أيضاً وقد بدأ بناء السد في ١٩٦٠م في عهد الرئيس جمال عبد الناصر وبدأ تشغيله في عام ١٩٦٨، وقد حل السد العالى محل خزان أسوان الأصغر الذي يقف على مقربة منه.

• کیبت:

يقع سد كيبت في أستراليا على نهر ناموى. يبلغ ارتفاع هذا السد حوالي ٥٥ م وهو سد ترابي محشو بالصخور، يعتبر سد كيبت خزاناً كبيرًا للمياه إذ يحجز المياه بنهر ناموى. تستخدم هذه المياه في محطة الطاقة الكهرومائية كما يتحكم في تصريف

مياه وادى ناموى محليًا للمناطق القريبة كذلك يمد مزارع القطن بمياه الرى.

• هوثر:

یقع سد هوثر فی الولایات المتحدة الأمریکیة علی نهر کولورادو بولایة أرینزونا . هوفر وهو سد أسمنتی بمتاز بضخامته إذ یسبلغ طولیه ۲۷۷۹ وارتفاعه ۱۲۲۱م وسمکه حوالی ۲۰۰۸ ولیه بحیرة مکیت وهی خیران میاه للسد وقد تم افتتاح السد عام ۱۹۳۱م.

• وراجامبا:

یقے سد وراجامہا عملی نهر وراجامہا عملی نهر وراجامہا غربی سیدنی باسترالیا، یبلغ ارتفاعه ۱۳۷م، وقد اکتمل بناؤه عمام ۱۹۲۰م، ویوفر هذا السد لمدینة سیدنی معظم احتیاجاتها من الماء.

• ويانجالا:

يقع سد ويانجالا على نهر لاتشلان في كورا وسط غربى نيوساوث ويلز بأستراليا ، يبلغ ارتفاعه ٨٥م ، وطاقته التخزينية ١٢٠٠ مليون م، ويوفر السد المياه للزراعة على طول انحداره لبحر كارجيليجو.

أودية

• أوليمبيا:

يبلغ طول وادى أوليمبيا ١٨ كم قرب مدينة بيرجوس باليونان، كان الدين والسياسة والألعاب الرياضية في الأزمنة القديمة تتركز في أوليمبيا، وفي عام ١٨٢٩ م بدأت بعثة فرنسية في التنقيب عن الآثار في هذا الوادى وقد أكملت الحكومة الألمانية هذا العمل، وفيما بين عامي ١٨٧٥ م تم الكشف عن الكثير من ولهباني والمعابد الأثرية وأجزاء من التماثيل والعجلات الحربية والقطع النقدية من الطين الحروق والبرونز.

• باروسا:

يقع وادى باروسا فى أستراليا وهو من المناطق الرئيسية لإنتاج النبيذ، ويبلغ طول الوادى حوالى ٣٣ كم وعرضه من ٣ إلى ١٢ كم ويقع على بعد ٥٦ كم إلى الشرق من أديليد فى جنوبى أستراليا. ويبلغ عدد السكان الذين يقطنون الوادى حوالى ١٤٠٠٠ نسمة، يزرعون المستوطنات المنتشرة فى المنطقة بالحبوب والخضروات.

• الأخدود:

واد عميق ذو جوانب مائلة وقد نشأت معظم هنده الأخديد بتأثير

الأنهار أو الجداول، فالأخدود العظيم الممتد من جنوب غرب أسيا إلى شرق أفريقيا يبدأ في أقصى الشمال بوادى الأردن مارا بالبحر الميت فخليج عدن، العقبة فالبحر الأحمر حتى خليج عدن، ثم يمتد عبر أثيوبيا إلى الجنوب حتى كينيا فتنجانيقا ثم موزمبيق، وأدنى مستوياته ٣٩٥ م تحت سطح البحر في سطح البحر في كينيا. أما الأخدود الكبير المسمى جراند كانيون في الكبير المسمى جراند كانيون في أريزونا بالولايات المتحدة حيث ظل أريزونا بالولايات المتحدة حيث ظل السنين فيصل عمق بعض أجزائه إلى السنين فيصل عمق بعض أجزائه إلى المسنين فيصل عمق بعض أجزائه إلى

• لاتروب:

يقع وادى لا تروب فى فيكتوريا بأستراليا وهو يعتبر من أهم مصادر إنتاج الكهرباء فى البلاد كما أن له شهرة واسعة فى إنتاج الفحم الحجرى البنى إذ يستخرج من أراضية ويوجد به مخزون يقدر بحوالى ١٧٠٠٠ مليون طن مترى. أهم المدن فى وادى لاتروب هيى مدو، ومورويل، ونارالجون. وأهم الصناعات الموجودة به صناعة الورق والقوارب وعجينة المورق بالإضافة إلى محطات توليد الكهرباء.

• وادى الموت:

يقع وادى الموت في الجزء الشرقي مـن أواسـط ولايـة كاليفورنـيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، ويمتد جزء منه إلى داخل ولاية نيفادا ، وقد أطلق عليه هذا الاسم نظراً لطبيعته الصحراوية المقفرة، ووادى الموت واد عميق يبلغ طوله ٢٠٩كم ، وعرضه ما بين ١٠وِ٣٣كم ، وتقع به أشد الأماكن انخفاضاً في نصف الكرة الغربي بالقرب من بادواتر ويبلغ عمقه ٨٦م تحت مستوى سطح البحر ، وتغطى أسفل الوادى صدوع تشكل جدرانه الشرقية والغربية ، وتحدث الصدوع عـندما تتشقق القشرة الأرضية، وتنزلق إلى أوضاع عديلة ، ونتيجة لعوامل التعرية تكونت به أخاديد جميلة ، وهذه الخصائص الجيولوجية الجذابة وشمسه الدافئة شتاء جعلت منه منتجعاً شتوياً يقصده الناس.

سهول

• أثرتون :

سهول أثرتون مساحة من الأرض المرتفعة المسطحة تقع في الشمال الشرقى لكوينزلاند في أستراليا. ويزرع بها التبغ في المنطقة الشمالية المروية. ويزرع القمح في المنطقة الوسطى لكونها في موقع أعلى، وفي المناطق الأكثر وعورة يربى فيها الأبقار. ومتوسط ارتفاع هذه السهول حوالي ٧٦٠ م فوق سطح البحر ويزداد ارتفاعها تدريجيا كلما اتجهنا إلى الشرق أو الجنوب الشرقي حيث المسرق أو الجنوب الشرقي حيث المسرق أو الجنوب الشرقي حيث أعلى نقطة في كوينزلاند.

• إزدرايلون :

يقع سهل إزدرايلون فى شمال فلسطين وهو سهل خصب، وتقع على أطرافه مدن مجيدو، وتاناسى، ويسان، وقد كانت أرض إزدرايلون سلحة للمعارك الحربية وتدعى هذه المنطقة أحيانا باسم أرماجيدون.

• جران تشاكو:

يقع سهل جران تشاكو غربى نهرى باراجواى وبارنا فى أمريكا الجنوبية، وتبلغ مساحته أكثر من

معظم أراضيه فى شمال الأرجنتين وغرب باراجواى وغمتد إلى جنوب بوليفيا، ويوجد به مستنقعات كبيرة وغابات ذات أشجار شوكية وسهول معشوشبة، وتشمل منتجاته الأخشاب والأبقار والقطن.

• سهول أستراليا:

تقع سهول أستراليا في منطقة فكتوريا بأستراليا، وسهول أستراليا الاسم الذي أطلقه المكتشف السر يوماس ميتشل على مسلحات واسعة من الأراضي الزراعية والمراعي الخضراء، حيث تعرف المنطقة الأن باسم المحافظة الغربية.

• نولاربور:

سهل نولاربور هضبة جيرية جافة فى أستراليا الغربية ، وفى جنوب غرب أستراليا الجنوبية ، وهى خالية تقريباً من المعالم، ويبلغ معلل تساقط الأمطار أقبل من ٢٥٤ ملم سنوياً ، وتمتص الأمطار التي تصب على السهل بسرعة فى الحجر الجيرى، والشجيرات الزرقاء والشجيرات المارقاء والشجيرات المارقاء والشبيرات المارقاء والمارقاء والمارقاء

מעצت

• آنجل:

تعتبر شلالات آنجل أعلى شلالات فى العالم وهى تندفع من جرف فى منطقة مرتفعة تدعى لاجران ساباتا وتتدفق فى نهر تشورون بغربى فى نهر تشورون بغربى فى نهر تشورون بغربى للهلالات أنجل ١٩٧٩م ويصل أطول سقوط متواصل ١٩٧٩م وقد سميت باسم الطيار الأمريكي جيمى أنجل أول إنسان أبيض معروف يرى الشلالات عندما حلق فوقها عام ١٩٣٥م.

• أوجرابي :

تقع شلالات أوجرابى على نهر الأورانج فى جنوب أفريقيا وتعد من أكبر شلالات العالم،ويتدفق النهر فوق صخور جرانيتية صلبة وبعد سلاسل من المنحدرات ينحدر أكثر من ١٥٠م ويصب فى بركة عميقة جدا إذ أنه لم يتمكن من قياس عمقها فى بعض الأماكن.

• جافرنی:

تقع شلالات جافرنى جنوب غربى فرنسا، وتندفع الشلالات مسافة ٢٢٤م، من نهر جليدى يسمى جاف دى باو إلى تجويف شديد الانحدار فى جبال البرانس، ويتساقط الماء فى الصيف فقط بعد أن تذيب الشمس جزءا من النهر الجليدى.

• سندرلاند:

تقع شلالات سنذرلاند على بعد ٢٦ كم من رأس ميلفود ساوند في الألب الجنوبية بنيوزيلندا وتعد خامس أعلى مسقط مائى في العالم، وتنحدر مياهها أسفل الجبال على ثلاثة مساقط من ارتفاع ٥٥٠٠م.

• فكتوريا:

تقع شلالات فكتوريا بين قطرى زامبيا وزمبابوى فى منتصف المسافة بين منبع ومصب نهر الزمبيزى، ويبلغ النهر فى هذه المنطقة نحو ١,٥ كم، ويتراوح ارتفاع الشلالين بين ٧٨م فوق الضفة اليمنى للنهر و ١٠٥م فى وسطه.

• نياجرا:

تقع شلالات نياجرا على نهر نياجرا في المنتصف تقريبًا بين بحيرتي إيرى وأونتاريو، ويكون هذا النهر جـزءاً مـن الحـدود الـتى تفصـل الولايات المتحدة عن كندا، وشلالات نياجرا واحدة من أكثر المناظر الطبيعية في أمريكا الشمالية مثارًا للأعجاب وتنقسم إلى قسمين شلالات هورس شو (حدوة الحصان) والشلالات الأمريكية ، وتقع هورس شو على الجانب الكندى من الحدود فى مقاطعة أونتاريو، بينما تقع الشلالات الأمريكية على جانب الولايات المتحدة في ولاية نيويورك، وتعكس شلالات نياجرا مساء أشعة عريضة من الضوء الملون، وينزور الشلالات سنويًا حوالي عشرة ملايين زائر. الموسوعة الجغرافية ______ مـــــرتفعات

مرتفعات

• التيبللاندزالجنوبية:

تقع مرتفعات التيبللاندز الجنوبية في نيو ساوث ويلز بأستراليا، ومعظم أراضيها من المراعى الصالحة لتربية الأغنام والمواشى، وتعتبر تربتها الغنية الحمراء مناسبة ليزراعة الفراولة والكمثرى والتفاح، ويحد مرتفعات التيبللاندز الجنوبية شالا نهر ابركومبى، ونهر شولهفن الأعلى شرقا، وجبال سنووى جنوبا، وسهول رفرينا غربا.

• الجولان:

تقع مرتفعات الجولان في الركن الجسنوبي الغربي لسوريا، وتشرف بمنحدراتها الغربية العميقة على بحر الجليل ونهر الأردن بفلسطين المحتلة، وتبلغ مساحتها ١١٧٦ كم، وتغطى الصخور معظم سطحها، وتحتوى على مساحة خصبة صغيرة يعيش بها على مساحة خصبة صغيرة يعيش بها حوالي ١٤,٦٠٠ عربي سوري، وحوالي الجولان جزء من دولة سوريا، وكانت الجولان جزء من دولة سوريا، وكانت القوات الإسرائيلية قد احتلتها عام ١٩٤٨م بعد الحرب العربية الآن.

• رکسبی:

تقع مرتفعات ركسبى على بعد ٢٦٠كم شمالى بورت أوجستا جنوبى أستراليا، وتأخذ المنطقة الشكل المحدب، وتغطيها الأحجار، كما يوجد بها العديد من المعادن مثل النحاس والذهب واليورانيوم وقد وضع العديد من الخطط لتنمية المنطقة والتوسع في عمليات الكشف عن المعادن الموجودة بها.

قنوات

• ایری:

تربط قناة إيرى جميع البحيرات العظمى مع المحيط الأطلسى، وتعد أول طريق مائى دولى مهم فى الولايات المتحدة، وقد انتهى حفرها عام ١٨٢٥ م فوفرت طريقا تمر منه البضائع المصنعة والمستوطنون إلى الغرب بينما تنساب المنتجات الزراعية وخشب الصناعة الخام شرقا، وقد تم ربط قناة إيرى مع ثلاث قنوات أخرى أقصر فى نيويورك وافتتح هذا النظام الذى يبلغ طوله وافتتح هذا النظام الذى يبلغ طوله

• بریستول:

تقع بريستول بين ويلز وجنوب غرب إنجلترا ، وهي لسان يمتد من المحيط الأطلسي لمسافة ١٣٠كم إلى نهر سيفرن ، ويكتسح المد القادم القناة الضيقة مسببًا ارتفاع الماء إلى مستوى ١٢م مما يعكس جريان نهر سيفرن.

• بنما :

قناة بنما ممر مائى يعبر برزخ ذولة بنما، ويصل بين المحيطين الأطلسى والهادى، وتعد هله القناة من أعظم

الإنجازات الهندسية في العالم، فيوجد بالقناة ثلاثة أطقم من حجرات مليئة بالماء تسمى الأهوسة تعمل على رفع السفن وخفضها من مستوى إلى آخر، وقد بنيت تلك الأهوسة على شكل أزواج بغرض تمكين السفن من المرور في الاتجاهين في آن واحد، وتحدد أبعاد الهويس حجم السفن التي تتمكن من استخدام القناة.

• سانت جورج:

تصل قناة سانت جورج بين البحر الأيرلندى والحيط الأطلسى، وتفصل بين ويلز وجنوب أيرلندا، ويبلغ طولها نحو ١٦٠ كم وتجرى القناة من دبلن والرأس المقدس إلى رأس القديس ديفيد.

• سو:

مجموعة قنوات سو تسمح بمرور السفن بين بحيرة سوبير يور الكندية وبحيرة هورن في الولايات المتحلة، ويقدر وزن البضائع التي تمر في تلك القنوات بحوالي W مليون طن مترى في السنة، ويتسبب الصقيع في إغلاق تلك الممرات من منتصف ديسمبر حتى أوائل أبريل.

• سولنت:

تقع قناة سولنت على بعد من الساحل الجنوبي لإنجلترا، وتفصل الجانب الشمالي الغربي من جزيرة وايت عن هامبشاير، وطول القناة حوالي ٢٤كم، ويتراوح عرضها بين ٣ و٨كم، وتمتد من النيدلز في الغرب إلى عمر ميناء ساوثا مبتون في الشرق ويحر جنوب الصين والحيط الهادي.

• السويس:

تقع قناة السويس في شرق جههورية مصر العربية ، وتربط بين البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر، وقد تم افتتاح القناة في عام ١٨٦٩م، وقد ظلت قناة السويس أكثر القنوات حركة وازدحامًا في العالم إلى أن تم إغلاقها عام ١٩٦٧م، خلال الحسرية والإسرائيلية إلى أن أعيد افتتاحها عام ١٩٧٥م.

• القنال الإنجليزى:

يفصل القنال الإنجليزى بين إنجلترا وفرنسا ويربط بين المحيط الأطلسى وبحر الشمال، ويبلغ طوله ما يقارب ٥٣٦٥كم، ويتراوح عرضه بين ٣٥ و ١٦٠كم ويسمى أضيق جزء فيه مضيق دوفر وهو الواصل بين مدينة دوفر

الإنجليزية ومدينة كاليه الفرنسية، ويعتبر القنال الإنجليزي من أكثر الممرات المائية ازدحامًا في العالم، وتواجه السفن العابرة في القنال صعوبة في اجتيازه حيث تلتقى التيارات المائية القادمة من بحر الشمال وتلك الآتية من الحيط الأطلسي، وقد تم حفر نفق عر أسفل مضيق دوفر ليربط بين إنجلترا وفرنسا حيث تقوم القطارات بنقل البضائع والسيارات والمسافرين من خلال هذا النفق.

• الكاليدونية:

القناة الكاليدونية نظام من القنوات والهويات يربط ما بين بحيرات المياه العذبة التي تقع في أسكتلندا، وتمتد القناة من بحيرة لنهى في الجنوب الغربي مخترقة المنطقة المرتفعة مارة ببحيرات لوتشي وأويش ونسي إلى لسان إنفرينس البحري في الشمال الشرقي.

• كورنث:

تربط قناة كورنث خليج كورنث وخليج سارونيك في شرق وسط اليونان ، ويبلغ طولها ٦كم، وقد بدأ إنشاؤها عام ١٨٩٢ وأكملتها اليونان عصام ١٨٩٣م، وكان الإمسراطور

الروماني نيرون قد بدأ أول محاولة لشق قناة كهذه عام ٦٧م.

• کیل:

تربط قناة كيل بين بحر الشمال وبحر البلطيق ويبلغ طولها ٥٨٥ كم وعرضها ما بين ١٠٢ إلى ١٦٢ مترًا وهي تختصر الطريق للسفن فهي تختصر الرحلة حول الدغارك ما يزيد على ٥٨٠ كم . تقع القناة شمال ألمانيا حيث تبدأ من برنسبيو تلكوج عند مصب نهر الألب إلى هولننو ويوجد فوقها جسر للسكك الحديدية عند رندسبرج .

• مانشستر:

تعد قناة مانشستر للسفن أكبر القنوات في بريطانيا فهي تربط مانشستر بنهر ميرسي، وتديرهيئة القنوات المائية البريطانية معظم القنوات الصالحة للملاحة ولكن القطاع الخاص عمتلك قناة مانشستر للسفن وقناة بريدج واتر.

• ويلاند الملاحية:

تكون القناة ممرًا ملاحيا بطول ٤٤ كم بين بحيرة أونتاريو وبحيرة إيرى بكندا، وتعد القناة أضخم المشاريع الهندسية في كندا ، حيث يربط نهر

1.4

نيلجارا بين هاتين البحيرتين ولكن تجعل الشلالات والمنحدرات المائية معظم النهر بلا فائدة تجارية. الموسوعة الجغرافية _______ مض___الة

مضايق

• باس:

يفصل مضيق باس تسمانيا عن قارة أستراليا، ويبلغ اتساعه ٢٤٠ كم، ويكتسح المضيق تيارات المحيط القوية، ويشمل مضيق باس عددا كبيرا من الجنر، وقد سمى المضيق باسم جورج باس الذى أبحر فيه عام ١٧٩٨م.

• البوسفور:

يصل مضيق البوسفور بين البحر الأسود وبحر مرمرة في تركيا، ويبلغ طوله ٣٠ كم، ويتراوح عرضه بين ٨,٠ و٣ كم، وهو المنفذ الوحيد الصالح للاستخدام أثناء فصل الشتاء لسفن وغواصات الاتحاد السوفيتي سابقا، وتبسط تركيا سيادتها على الأرض الواقعة على جانبي المضيق.

• جبل طارق:

يربط مضيق جبل طارق بين البحر الأبيض المتوسط والحيط الأطلسي، ويبلغ طوله ٥٠ كم، ويتراوح عرضه بين ١٣ و ٣٧ كم، ويفصل أيضا بين أقصى جنوب أسبانيا والشاطئ الشمالي لأفريقيا، ويحده من الشرق المستعمرة البريطانية جبل طارق، وتوجد به أعمدة هرقل وهي صخور

ضبخمة على جانبي المضيق من الناحية الغربية.

• الدردنيل:

يربط مضيق الدردنيل بين بحر إيجة وبحر مرمرة، وهو جزء من المجرى المائى القادم من السبحر الأسبود المحياط باليابسة إلى أن يصل إلى السبحر المتوسط، ويبلغ عرض المضيق عند أضيق نقطة فيه ١,٥ كم، ويبلغ معدل عرض المضيق ما بين ٥ إلى ٦ كم، على طول ٦٠ كم، ومعدل عمقه يصل على طول ٦٠ كم، ومعدل عمقه يصل اتجاه بحر إيجه، أما التيار التحتى فيجرى شرقا ويحمل معه الماء المالح عبر بحر مرمرة والبوسفور إلى البحر الأسود مما يمنع البحر الأسود من أن يصبح ذا مياه عذبة.

• دوفر:

يفصل مضيق دوفر إنجلترا عن فرنسا في أقرب نقطة بينهما، ويربط المضيق الإنجليزي ببحر الشمال عبر قناته الضيقة، ويبلغ عرض المضيق ٣٤ كم، بينما يقل متوسط عمقه عن ٣٩م، وفي مواجهة مدينة دوفر تقع مدينة كاليه على الجانب الفرنسي، حيث شرعت كيل من فرنسيا وبريطانيا عام ١٩٨٧م في حفر نفق

الموسوعة الجغرافية ______مض___ا

يـربط بين المدينتين بخط قطارات، وقد تم الانتهاء من النفق عام ١٩٩٤م.

• ماجلان:

يقع مضيق ماجلان عند الطرف الجنوبى لقارة أمريكا الجنوبية ويفصل بين حزر تيرادل فوريجو عن البر الرئيسى لأمريكا الجنوبية، ومضيق ماجلان مجرى مائى ضيق هائع الأمواج يبلغ طوله ٢٥٢٥كم ويتراوح عرضه بين ٣٣٣كم، وقبل شق قناة بنما كان هذا المضيق وكيب هورن أقصر الطرق المائية من الحيط الأطلسي إلى الحيط الهادي.

• مسينا:

يقع مضيق مسينا في إيطاليا وهو عمر مائي بطول ٤٠ كم يفصل بين ساحل إيطاليا وجزيرة صقلية . من أهم الموانئ الواقعة على مضيق مسينا ميناء ريجيودي كلابريا في إيطاليا ومسينا في صقلية، ويستخدم الطريق عمرًا للسفر إلا أن السفن تعتبر هذا الطريق خطرًا وذلك لوجود صخور مدببه به وتيارات قوية.

ممرات

• أوريجون:

یعتبر محمر أوریجون أطول محر بین الطرق السبریة الکسبری الستی استخدمت فسی التوسیع غسرب الولایات المتحدة. کان یخترق مسافة ۳۲٬۰۰ کیم من الصحاری والجبال، من أندبندانس بولایة میسوری إلی الحیط الهادی باتجاه الشمال الغربی.

• العملاق المائي:

مر العملاق المائى هو أحد عجائب الطبيعة ويقع فى أيرلندا الشمالية ممتد بطول الشاطئ الشمالى وهو عبارة عن ٤٠,٠٠٠ عمود بازلتى بارتفاع يصل إلى حوالى ستة أمتار وقطرها إلى حوالى ٥٠ سم.

• المرالمائي لساحل الأطلسي:

يقع ممر سلحل الأطلسى المائى على سلحل الولايات المتحدة وهو ممر محمى يستخدم لنقل النزوارق البخارية وقوارب التنزه. يوجد بالمر بعض الأنهار ومصبات الأنهار والخلجان مرتبطة جميعاً بقنوات توصل بينها.

• بارون:

يقع ممر بارون بين كورندا وكيرنز في أستراليا، وهو منحدر منخفض تكون بفعل نهر بارون الذي ينساب في كوينزلاند الشمالية بأستراليا، من هضبة أثرتون وحتى البحر، وهو معتم تماما، ويحده على جانبيه في بعض الأماكن الغابات الكثيفة نتيجة الأمطار.

• برينر:

يمتد عمر برينر بطريقة غير منتظمة على الحدود بين النمسا وإيطاليا في الطرف الشرقى لجبال الألب، ويصل ارتفاعه إلى ١٣٧٤م، يمكن الوصول إليه من عمرات الألب التي تصل المسجر الأبيض المتوسط بالجنزء الشمالي لأوربا.

● تروساکس:

تروساكس عمر وملخل مشجر يقع في إقليم أسكتلندا الأوسط بالقرب من بن أن، وبن فينيو، وتقع لوك كاترين في الطرف الغربي للممر ولوك آشرى في الطرف الشرقي، وقد اشتهر هذا الممر في قصيدة وولتر سكوت (سيلة البحرية).

ممسسرات

• خيبر:

يقع عمر خيبر على الحدود بين باكستان وأفغانستان، ويعد أشهر الممرات الجبلية في العالم، ويعد المم من أسهل الطرق بين مدينة بيشاور في باكستان مع العاصمة الأفغانية، ويبلغ طول الممر ٥٣ كم، وعرضه ثلاثة أمتار عند أضيق نقطة فيه، وتقع على جانبي الممر عدة قرى، وقد ظل الممر موقعا حربيا لمئات السنين فقد استخدمه كل من الفرس واليونانيين والمغول والأفغان وقد استخدمته بريطانيا في حماية الإمبراطورية الهندية بريطانيا في حماية الإمبراطورية الهندية تحت التاج البريطاني.

• سان جوتار:

يقع ممر سان جوتار في مرتفعات الألب جنوب سويسرا، وهو منخفض المستوى بالقرب من هذا الممر، ويقع وادى ألبو الغنى بالزراعة والصناعة في إيطاليا جنوب هذا الممر، وقد استخدم المسافرون هذا الممر لأول مرة في القرن الثالث عشر.

• سانتافی:

يعد ممر سانتافي أطول طريق تجارى بالولايات المتحدة قبل ظهور السكك الحديدية ، ويبدأ الممر من ميسوري

وينتهى فى سانتافى بنيو مكسيكو حيث يبلغ طوله ١,٢٦٠ كم ، كما يوجد امتداد للطريق يعرف باسم الطريق الأسبانى القديم وهو يمر من سانتافى إلى لوس أنجلوس عن طريق دورانجو وكولورا والنهر الأخضر وأنهار فرجين بيوتا وعبر صحراء موهابى فى كاليفورنيا.

الموسوعة الجغرافية ________ هض

هضاب

• أرنهم لاند:

تقع في الركن الشمالي الشرقي من أراضي شالي أستراليا. تتدفق خلجان المد البحرى خلال مستنقعات المانجروف والغابات الكثيفة على السهل الساحلي الذي يمتد من ٣٠ إلى ٥٠ كـم إلى الداخـل وهـي تـرتفع حــوالى ٥٠٠ م فــوق مسـتوى سـطح البحر وتقع في المركز من منطقة غير مكتشفة إلى حد كبير. وتعد أرنهم واحدة من آخر معاقل الحياة البدائية للسكان الأصليين في المنطقة إذ يسكن حوالي ٤,٥٠٠ نسمة من السكان الأصليين في المنطقة، بعضهم اختار أن يعيش حياة أقرب إلى البدائية في مراكز أصغر ولكن أكثرهم يعيش في مستوطنات أسستها الحكومة وهيئات التنصير في المقام الأول.

• التيبت:

تقع هضبة التيبت في جنوب وسط آسيا، وتبلغ مساحتها ١,٢٢١,٦٠٠ كـم، وتعرف أحيانا بسقف العالم، وتحدها الجبال من جميع الجهات، ويوجد بها جبل إيفرست أعلى جبل في العالم الذي (يصل ارتفاعه ١٨٤٨م)

فى الجدار الغربى للتيبت، وعاصمة التيبت هي لاسا، وكانت التيبت من جرزءا من الصين منذ الخمسينات من القرن العشرين ولكنها ظلت شبه مستقلة لعنة سنوات، ويبلغ عند سكان التيبت حوالى مليونى نسمة، ويعيش معظم السكان فى العاصمة لاسا وهي أكبر المدن، حيث يعمل معظمهم موظفين في الدولة أو في الصناعات الخفيفة أو في السياحة.

• بارکلی:

تقع هضبة باركلى فى مقاطعتين فى أستراليا هما المقاطعة الشمالية ومقاطعة كوينزلاند، وتمتد بطول الشاطئ الجنوبى لخليج كربنتريا، ويبلغ ارتفاع هنه الهضبة أكثر من ٣٠٠ م، ويوجد بها أحسن المراعى فى المقاطعة الشمالية وكوينزلاند.

• لوريلي:

تقع هضبة لوريلى فى ألمانيا فوق نهر الراين بين مينز وكوبنيز بارتفاع ١٣٠م وتحدث صوت المياه التى تسير سريعًا عند الهضبة صدى مرتبطًا بقصة أسطورية لامرأة شريرة وجميلة تدعى لورلى حيث تقول الأسطورة إنه صوت هذه المرأة.

فهرس الجزء الثانى

۲٠	السون
۲٠	سيفرن
7+	السين
۲٠	شاجريز
7.	شانون
71	شيلدى
71	فال
71	الفرات
۲۱	فرانكلين
71	فورث
77	الفولجا
**	فيرز
77	فيستولا
**	كلابد
77	کوبر کریك
77	كولبيا
77	کوندامین کوندامین
77	الكونفو
77	لاتشلان
71	اللوار
71	ليفي
71	ليمبوبو
78	لينا
78	ماديرا
70	المارن
70	ماكووري
70	ماکینزی
70	مرشيسون
70	مرسيسون مامينچار
77	المسيسيبي
77	مواري
77	بوري الموزيل
77	میرسی
77	میسوری
77	میکونج میکونج
	ميدوت

	T
١٣	توید ۔
18	التيبر
18	تيز
18	الجانج
18	جمنة ا
18	جورجز
18	الجولبيرن
10	دارلنج
10	الدانوب
10	دجلة
10	درونت
10	دفينا
17	الدنستر
17	الدنيبر
17	الدون - اسكتلندا
17	الدون – روسيا
17	ديامنتينا
17	الراين
17	الرور
17	الرون
17	ريشيليو
۱۷	ريوجراندي
1.4	الزمبيزي
1.4	زی جیانج
1.4	سانت لورنس
1.4	ساو فرانسيسكو
١٨	ستليج هو
1.4	سلوين
19	سليني
19	، سند
19	سنووى
. 19	سنيك
19	سوان
19	سور
7.	السوم

ہار	فهرس الأنؤ
٧	إرتيش
٧	الأردن
Y Y	الأرنو
٧	إلبه
٨	إلبو
٨	الأمازون
٨	الأمور
٨	أوب
٨	الأوبانجي
٩	الأودر
٩	الأورال
٩	الأورانج
٩	الأورد
٩	أورينوكو
١٠	أوز
1.	إيراوادي
١٠	إين
1.	باراجواي
١٠	بارانا
- 11	بارو
- 11	بالمر
- 11	بان
- 11	براهمابترا
- 11	برزبين
١٢	بروت
١٢	بوين
۱۲	بيورس
١٢	تای
17	التايمز
17	التاين
١٣	تود
.18	تورن
١٣	تورنز
. 17	توی

1.9

			. ,•		**1
٥١	جربتبير	79	قزوين	77	اليوز
٥١	جنيف	79	کارا	77	نور
٥٢	جورج	79	الكاريبى	77	نياجرا
٥٢	الزرقاء	79	المرجان	44	النيجر
۲٥	سانتكلير	79	مرمرة	44	نيفا
٥٢	سليف الكبري	٤٠	الميت	44	النيل
۲٥	سوبيريور	٤٠	اليابان	4.4	نيمن
۳۵	سوتشيميلكو	<u></u>	الميطات	79	هدسون
۲٥	سولت ليك الكبري	24	الأطلسي	79	همبر
70	طبرية	27	القطبى الشمالي	79	هوانج هي
٥٣	فكتوريا	27	المتجمد الجنوبي	79	هوغلي
٥٤	فولتا	٤٤	المحيط الهادي	79	هوكزبيري
٥٤	قارون	٤٤	المحيط الهندى	٣٠	وای
٥٤	كومو		البحيرات	٣٠	ويكاتو
٥٤	كونستانس	44	إدوارد	٣٠	يارا
٥٥	كيلارني	٤٧	ألبانو	7.	يالو
٥٥	لادوجا	٤٧	ألبرت	٣٠	يانجتسي
٥٥	لوجانو	٤٧	المين	71	يلوستون
٥٥	لوخنيس	44	أونتاريو	71	الينيسي
٥٥	لوديرج	٤٧	أونيجا	71	يوكون
٥٦	لوسرن	£A	أير		البحار
٥٦	لومند	43	إيري	70	أبيض
٥٦	لونيا	43	إيوكمبين	40	الأبيض المتوسط
٥٦	مأجوري	٤A	بالا	40	الأحمر
٥٦	ماكواري	٤A	بانجويلو	77	أخوتسك
٥٦	مانا لوري	ŁA	بدر	77	أدرباتيكي
٥٧	مراكايبو	44	البرس	77	أسود
٥٧	المنزلة	٤٩	بلخاش	77	أصفر
٥٧	ميتشيجان	٤٩	ببولي جريفن	77	إيجة
٥٧	ناصر	14	بيكال	44	الأيرلندي
٥٨	نمي	٥٠	تابو	44	الأيوني
۸۵	انیاسا	٥٠	تان	**	بارنتس
۸۵	نيكاراجوا	٥٠	تشاد	44	بحر الشمال
۸۵	هندمارش	٥٠	تنجانيقا	44	بحر الصين
۸۵	هيورون	٥٠	تورانس	77	بحر العرب
٥٨	وندرمير	٥٠	توركانا	77	البلطيق
	الجبال	٥١	تيتيكاكا	47	بيرنج
71	ابان	٥١	ثن	47	تيراني
71	أبلاش	٥١	جاتن	47	سرجاسو
71	الأبناين	٥١	جاردا	47	سوثو

۸,	فلندرز ا		7.	1
۸,		_	74	N
۸,			74	\
٧١	القوقاز المتار	7	٦٥	
٧١	کاتسکل	7	٦٠	
٧١		7 [٦٩	
٧٧		7 [γ.	
71	كانتشينجونفا	1 [٧.	
٧٨		1 [٧.	سابقا)
٧٨		7 [٧.	غناء
٧٨		7 [٧.	بة في شمال
٧٨	كوتوباكسي	7 [٧١	دية للقارة
٧٨		7 [٧١	الأمريكية
٧٨		1 [٧١	
79		1 [77	
79	كونلون	1	77	ن
74	كوين الكسناندرا	1	٧٢	T
74	کوین مود		٧٢	
74	كيرنجورم		٧٢	التنكارى
79	كيلمنجارو		٧٢	
٨٠	كينيا		٧٣	
۸۰	لوجان		٧٣	
٨٠	لوفتى		٧٣	
٨٠	ماترهورن		٧٣	
۸۰	ماكدونل		٧٣	ļ
۸۱	ماكالو		٧٢	ن
۸۱	ماكينلى		44	بل
۸۱	ماونا کای		٧٤	
۸۱	ماونا لووا		٧٤	
۸۱	مايون		٧٤	
٨٢	الملك ليوبولد		78	
٨٢	مورن		٧٥	
٨٢	مون بلان		٧٥	کېرى
٨٢	مونت بيليه		٧٥	
٨٢	مونتسيرات		٧٥	
٨٢	میزابی		٧٥	
٨٢	نيبو		٧٥	
۸۳	هبو خيبوك		٧٥	
۸۳	هکلا		٧٦	
۸۳	همرسلي		٧٦	

79	بيناتوبو	7	71	T	آبو	
74	تامبورا		71	1	اتنا	
79	تاونسند]	7.7		أجا	
79	التوباد		77		الأديرونداك	
79	توم برایس		77		أردينز	
79	تیانشان		77		إرببوس	
٧٠	التيبل		77		إستاسيهواتل	
٧٠	ثهلان		77	\perp	إسكافيل بايك	
٧٠	ثيرا (يانتورسابقا)		٦٢		।रिवीम	
٧٠	الجبال البيضاء		٦٣	I	أكونكاجوا	
٧٠	الجبال الجليدية في شمال		7.4		الألب	
٧١	الجبال الجليدية للقارة		7.7	I	أثبرت إدوارد	
٧١	الجبال الساحلية الأمريكية		٦٤		ألبروس	
٧١	الجرامبيان		٦٤	I	ألطاي	
٧٢	جرای		3.5		إلميستى	
77	جلاس هاوس		78		أليفني	
٧٢	جوار		78		الأنديز	
٧٢	دراكنزبرج		70	L	أوجستوس	
٧٢	رشمور الوطني التنكاري		٦٥		الأورال	
٧٢	رواهاينز		٦٥		أوريزابا	
٧٣	روبيهو		٦٥		أوسا	
74	الروكي		٦٥		الأوليمبية	
74	رونزوري		٦٥		الأوليمبيس	
٧٣	رينير		77		أوهوزدل سالادو	
٧٣	زيل		17		إيجمونت	
٧٣	سانت الياس		77		إيفرست	
٧٤	سانت میشیل		77		بارتل فرير	
٧٤	سانت هلنز		77		بارناسوس	
71	سبرين		٦٧		باريكوتين	
45	ستن هو		٦٧		بتشنشا	
48	سلمي		٦٧		برانس	
٧٥	سليف بلوم	Ţ	٦٧		بروس	
٧٥	سموكي الكبري		٦٧		بسجة	
۷٥	سنودن	Ţ	77		بلفو	
٧٥	سنووى		٦٨		البلوريدج	
٧٥	شيتشون	L	٦٨		بننفيز	
۷۵	صهيون	L	٦٨		بوبوكاتبيتل	
۷٥	طورسيناء		۸۲		بوجونج	
77	طويق	L	٦٨		بولر	
77	فكتوريا	L	٦٨		بيليون	

T	A.0	3	السدوا	٨٣	الهملايا
1	<u>سو</u> سولنت	97	إيلدون	٨٣	هندكوش
1.1		97	جراند کولی جراند کولی	۸۳	ولنجتون
1.1	السويس القنال الإنجليزي	97	<u>جلنبون</u>	A£	وودروف
1.1	الكاليدونية	97	. ــــبون دار تماوث	A£	يابلونوفي
1.1		97	دنيبروجز	A£	يونغفراو
1.1	کورنث	94	روجن		التلا
1.7	کیل مانشستر	94	السدالعالي	AY	البوت
1.7		94	کیبت	AY	تشفيوت
1.7	ويلاند الملاحية	94	<u>موثر</u>	AV	كليفلاند
	مضايز	94	وراجاميا	AY	كوانتوك
1.4	باس	94	وبانجالا	AV	كوبرينال
1.4	البوسفور	71	أودية		الخلج
1.4	جبل طارق	04		۸۸ ا	اسبیرانس اسبیرانس
1.4	دردنیل	98	أوليمبيا	1	سباراتس بسکای
1.4	دوفر	9.8	باروسا		بستان بلنتی
1.5	ماجلان	98	الأخدود	**	بستى البنغال
1.5	مسينا	98	لاتروب	- ^^	<u>ابینگان</u> بوتانی بای
	ممرات	90	وادي الموت	**	<u>بوت تی بای</u> بورت فیلیب
1+0	أوريجون		سهول	**	<u>بورت مینیب</u> تشیساییک
1.0	الممر العملاق الماني	97	أثرتون	**	
1.0	المر المائى لساحل الأطلسي	47	ازدرايلون ازدرايلون	49	جبرفیس ۱۰- :
1+0	بارون	97	جران تشاكو	٨٩	الجزر
1.0	برينر	97	سهول استراليا	19	الخليج العربى
1+0	تروساكس	47	نولاربور		ريسدون
1.7	خيبر		מעצי	19	سان فنسنت
1.7	سان جوتار	97	آنجل		سېنسر
1.7	سانتا في	97	أوجرابي	49	سیدنی
	هضاب	97	جافرنى	4.	شارك
1.4	أرنهم لاند	97	سندرلاند	4.	فارم كوف
1.4	التيبت	47	فكتوريا	4.	كاربنتاريا
1.4	بارگلی	9.4	نياجرا	9.	كاليفورنيا
1.4	لوريلي		مرتفعات	9+	بانيلا
		44	التيبللاندز الجنوبية	9.	لكسيك
		99	الجولان	91	ىواري
		99	رکسبی	91	ورتون
		L	قنوات	91	ابولى
		1	ايري	41	ىدسون
		1	بريستول	41	لووش
		1	ننما		